



# eid

Fabricant de liaisons frigorifiques et accessoires de climatisation

# 2019

## Tubes isolés

## Liaisons frigorifiques

## Refnet®

## Pompes de relevage

## Supports muraux

## Outilage



ET SON USINE DE FABRICATION DE LIAISONS FRIGORIFIQUES  
ET ACCESSOIRES DE CLIMATISATION D'AVIGNON

FABRICATION D'ENVIRON

**2000**  
couronnes / jour

ISOLATION DE

**1000**  
tonnes de cuivre/an



## Bienvenue dans votre catalogue 2019 !

Unique fabricant français de liaisons frigorifiques et d'accessoires de climatisation, Eid est une PMI familiale basée en Provence. C'est au sein de notre usine d'Avignon que 75% de notre offre est fabriquée. Grâce au "sur-mesure" qui caractérise notre offre et la fiabilité de nos services, nous avons su nous imposer en Europe et dans le monde comme l'un des principaux acteurs de notre marché. Nous réalisons actuellement 25% de notre chiffre d'affaires à l'export.

Ce qui caractérise le plus notre société c'est notre équipe !

20 personnes avec des compétences particulières et recherchées.

Nous inventons et fabriquons la quasi-totalité de nos machines et de notre outil industriel.

Cela nous permet de nous adapter à la majorité de vos demandes tout en conservant notre indépendance technologique.

Souplesse et réactivité : l'un de nos points forts consiste en notre capacité à proposer une offre "sur-mesure", c'est-à-dire que nos clients peuvent choisir leur cuivre, leur type et épaisseur d'isolant, leur emballage, la longueur des couronnes, ...  
Et si ici nous ne parlons que des couronnes, l'adage s'applique à de très nombreux accessoires !

La fidélité de nos clients est un élément essentiel. Pour encore mieux répondre à leurs demandes Eid a emménagé il y a 2 ans au sein d'une usine plus vaste, passant d'une surface de 3000 à 9000 m<sup>2</sup>. Nous pouvons ainsi imaginer doubler notre capacité de production à terme. 2019 va donc être une grande année pour toute l'équipe...

Encore merci pour la confiance que vous nous accordez !

Lionel Bigou  
Président



## Welcome to Eid!

Eid is a unique French manufacturer of air conditioning refrigerant connections. For 25 years now, Eid has experienced strong growth and has successfully established itself as a leader in the industry not only in Europe but also internationally. Although our principal market remains in France, we have also managed to build a strong foreign clientele. Sales with international clients currently represent approximately 25% of our turnover.

Our greatest asset is our ability to offer a highly customized product. In other words, our customers are able to choose the copper and type of insulation that best suits their particular needs. On the industrial side, we are an independent company and as such are able to bring maximum flexibility and responsiveness to our clients; 80% of our orders are manufactured within 72 hours!

For a quality product at a competitive price, Eid has a range of six products "[Eid Rouge](#)" available offering the best prices on the market. In order to offer such good prices, we take only a small margin on this range to ensure that distributors can position themselves correctly in terms of price. This effort has been made possible through the strong partnerships we have been able to create over the years.

This catalogue will allow you to discover our extensive range of products and offers divided into five main categories : insulated copper tubes, flare dual lines, headers and [REFNET®](#), fittings and tools and finally, insulation and accessories. Our team is at your disposal and ready to provide any information you may require while making your decision.

We are located in Avignon, part of the Provence region in France. To better meet the demands of our valued customers, as of March 2016 Eid will be moving to larger premises. This move will increase our factory's surface area from 3000m<sup>2</sup> to 9000m<sup>2</sup> allowing us to eventually double our production capacity. We are confident 2019 will be a great year for the team...

Again, welcome to Eid and thank you in advance for the trust and confidence you place in us!

Lionel Bigou  
President

## USINE

## EID

481 rue du petit mas  
Z.I. Courtine - 84000 Avignon  
France  
Tel : 04 90 01 22 85  
Fax : 04 90 01 22 90  
[eid@eid-sas.com](mailto:eid@eid-sas.com)



## COMMERCE

COMMANDES - LIVRAISONS  
Erika LAFFONT  
Tel : 04 90 01 22 85  
Fax : 04 90 01 22 90  
[eid@eid-sas.com](mailto:eid@eid-sas.com)

DEVIS - INFORMATIONS COMMERCIALES  
Céline BIGOU  
Tel : 04 90 01 22 86  
Fax : 04 90 01 22 90  
[celinebigou@eid-sas.com](mailto:celinebigou@eid-sas.com)

CONTROLE QUALITE - SAV  
Thomas BOUSSARD  
Tel : 04 90 01 22 85  
Fax : 04 90 01 22 90  
[controlequalite@eid-sas.com](mailto:controlequalite@eid-sas.com)

DIRECTION EXPLOITATION  
Patrice CROS  
Tel : 04 90 01 22 85  
Fax : 04 90 01 22 90  
Port : 06 37 98 17 45  
[pcros@eid-sas.com](mailto:pcros@eid-sas.com)

DIRECTION GENERALE  
Lionel BIGOU  
Tel : 04 90 01 22 88  
Port : 06 21 05 78 47  
Fax : 04 90 01 22 90  
[lbigou@eid-sas.com](mailto:lbigou@eid-sas.com)

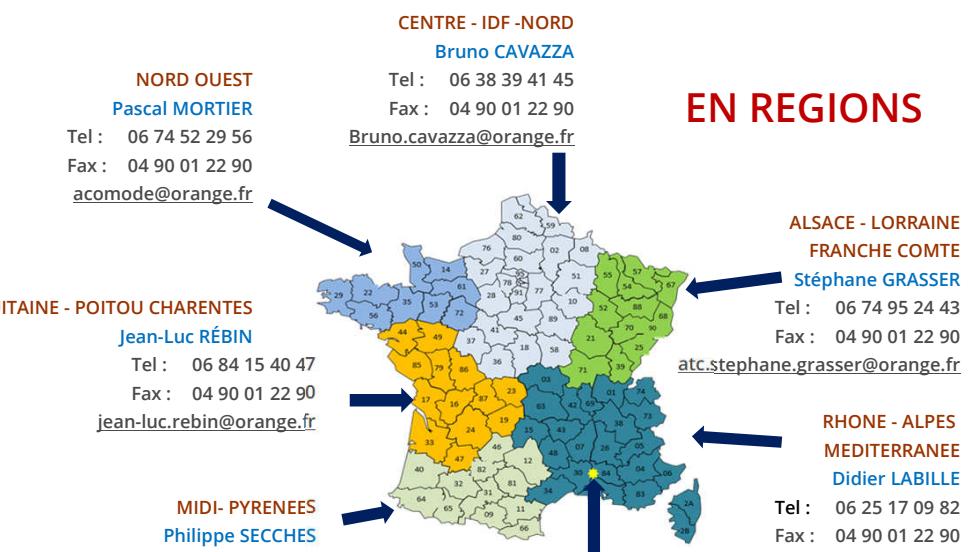
## ADMINISTRATIF

ADMINISTRATION - COMPTABILITE  
Audrey JACQUEMIN (MUR)  
Tel : 04 90 01 22 87  
Fax : 04 90 01 22 90  
[amur@eid-sas.com](mailto:amur@eid-sas.com)

ASSISTANT ACHATS  
Thomas BIGNONE  
Tel : 04 90 01 22 85  
Fax : 04 90 01 22 90  
[achats@eid-sas.com](mailto:achats@eid-sas.com)

DIRECTION ACHATS  
Cyril BIGOU  
Tel : 04 90 01 22 91  
Fax : 04 90 01 22 90  
Port : 06 14 71 64 37  
[cyrilbigou@eid-sas.com](mailto:cyrilbigou@eid-sas.com)

DIRECTION USINE  
Mohamed FATIH  
Tel : 04 90 01 22 89  
Port : 06 32 12 15 87  
Fax : 04 90 01 22 90  
[mfatih@eid-sas.com](mailto:mfatih@eid-sas.com)



Eid - Usine et Siège  
481 rue du petit mas - Z.I. Courtine  
84000 AVIGNON - France  
Tel : 04 90 01 22 85  
Fax : 04 90 01 22 90  
[eid@eid-sas.com](mailto:eid@eid-sas.com)

## EXPORT

EXPORT - SALES  
Céline BIGOU  
Tel : (+33) 490 012 286  
Fax : (+33) 490 012 290  
[celinebigou@eid-sas.com](mailto:celinebigou@eid-sas.com)



- 1** TUBES ISOLES Pages 8 à 23
- 2** REFNET® FEMELLE A BRASER Pages 24 à 27
- 3** RACCORDS SANS BRASURE Pages 28 à 41
- REFNET® MALE A SERTIR Pages 35
- 4** RACCORDS - BARRES - VANNES Pages 42 à 47
- 5** GOULOTTES Pages 48 à 49
- 6** SUPPORTS Pages 50 à 59
- 7** POMPES ET CONDENSATS Pages 60 à 68
- 8** OUTILLAGE Pages 69 à 85
- 9** ENTRETIEN Pages 86 à 90



LOGO pour les épaisseurs de cuivre validées pour les Raccords sans brasure



LOGO pour les produits "eid Rouge"



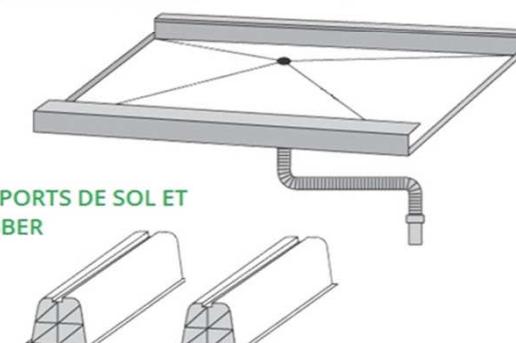
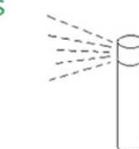
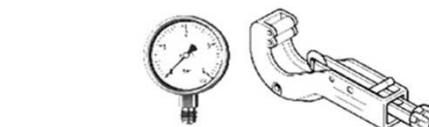
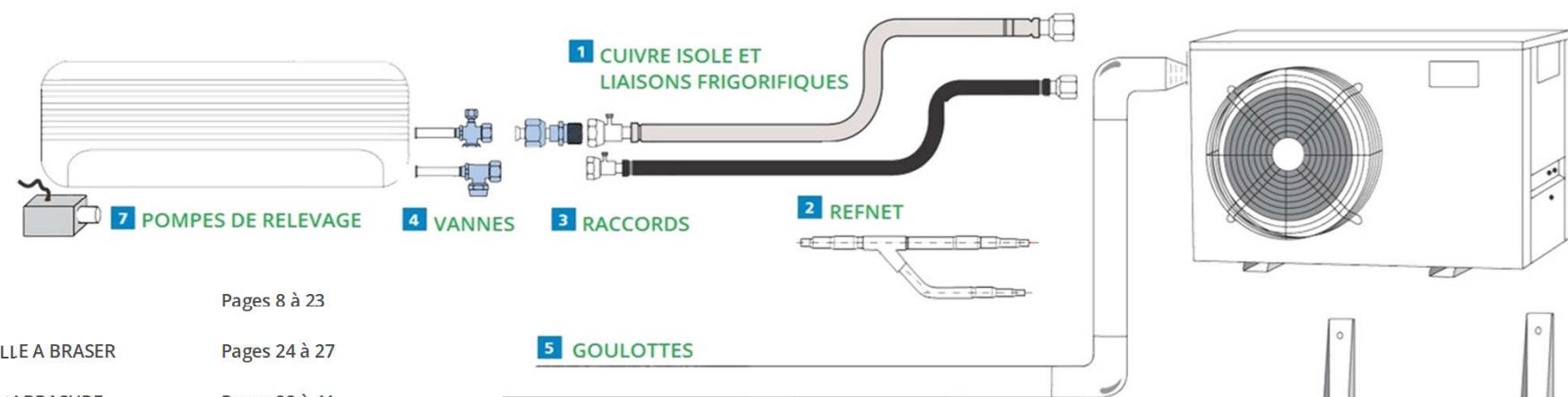
LOGO pour les produits accessibles en 3D dans la version en ligne



LOGO pour les produits accessibles en vidéo dans la version en ligne



LOGO pour les Nouveautés 2019



Depuis 2012, l'ancienne Norme Francaise M1 Anti-feu est remplacée par la Nouvelle Norme Européenne EUROCLASS. Dorénavant là où vous aviez besoin d'isolants M1 vous devez aujourd'hui choisir un isolant à minima Bl-s3-d1 (au dessus de la ligne rouge - voir tableau ci-dessous). Toutes nos références habituelles indiquant jusqu'alors M1 sont donc, depuis le 1er janvier 2013, livrées avec ces nouveaux isolants Bls2d0 (Blancs) ou Bls3d0 (Noirs)

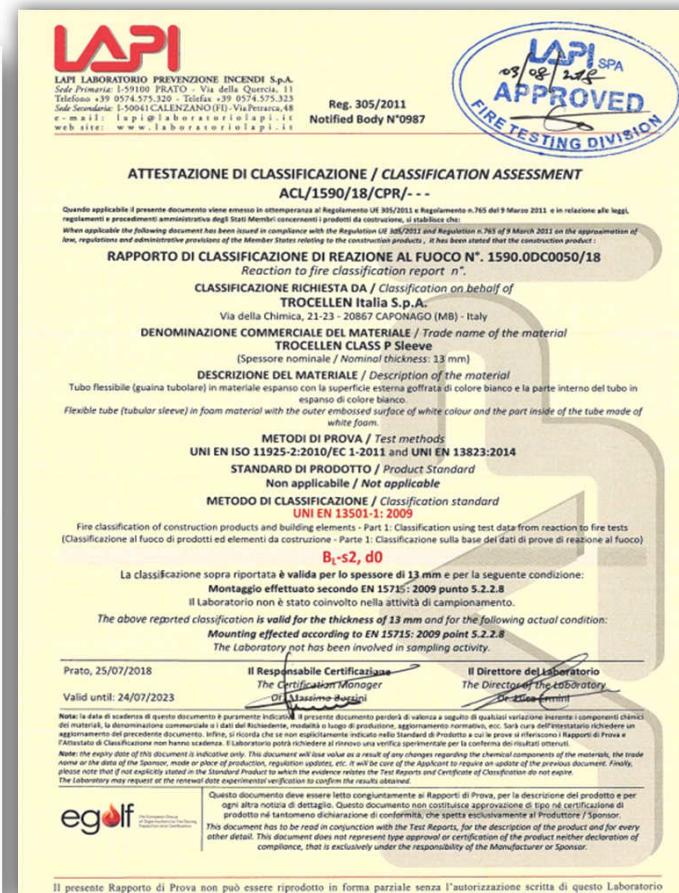
## Euroclasses Equivalence M1

1. Les tableaux IV.1 et IV.2 ci-dessous fixent les classes, déterminées selon la norme NF-EN 13 501-1, admissibles au regard des catégories M mentionnées dans les règlements de sécurité contre l'incendie.

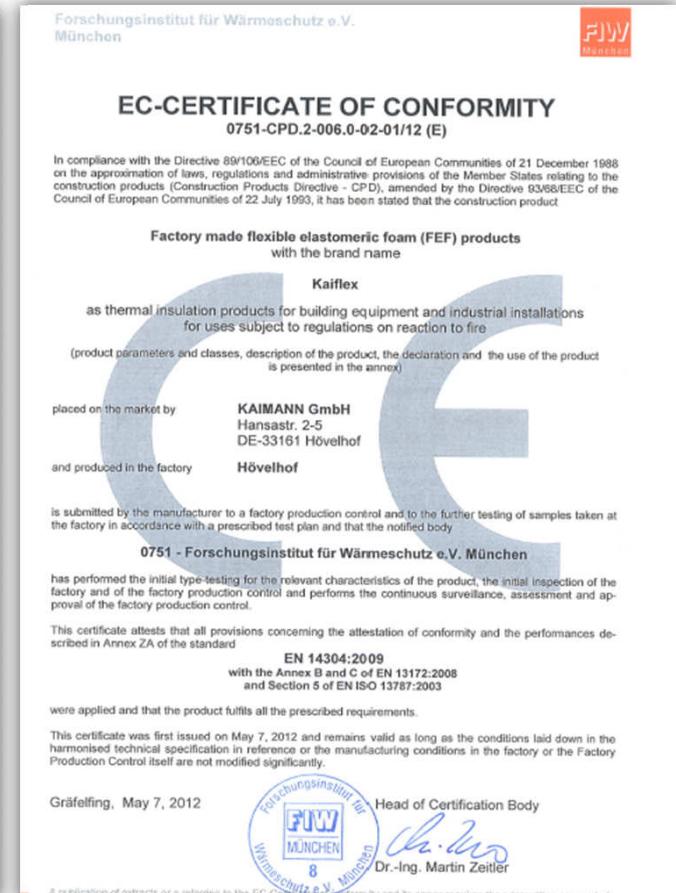
Exigence	Classes selon NF EN 13 501-1		
<b>Incombustible</b>	<b>A1</b>	--	--
<b>M0</b>	<b>A2</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>
<b>M1</b>	<b>A2</b>	<b>s1</b>	<b>d1<sup>(1)</sup></b>
	<b>A2</b>	<b>s2</b>	<b>d0</b>
	<b>A2</b>	<b>s3</b>	<b>d1<sup>(1)</sup></b>
<b>M2</b>	<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>
		<b>s2</b>	<b>d1<sup>(1)</sup></b>
		<b>s3</b>	
<b>M3</b>	<b>C<sup>(3)</sup></b>	<b>s1<sup>(2)</sup> (3)</b>	<b>d0</b>
		<b>s2<sup>(3)</sup></b>	<b>d1<sup>(1)</sup></b>
		<b>s3<sup>(3)</sup></b>	
<b>M4</b> (non gouttant)	<b>D</b>	<b>s1<sup>(2)</sup></b>	<b>d0</b>
		<b>s2</b>	
		<b>s3</b>	<b>d1<sup>(1)</sup></b>
<b>M4</b>	<b>Toutes classes<sup>(2)</sup> autres que E-d2 et F</b>		

EUROCLASS Arrêté réaction au feu du 21 novembre 2002 modifié - CSTB

## CERTIFICAT PE Bl-s2-d0 Blanc



## CERTIFICAT Bl-s3-d0 Noir



## Le Cuivre

Pour le service des installateurs, eid garde sous haut contrôle la qualité du cuivre, des couronnes, des barres, des REFINET® et des liaisons frigorifiques.

Voici quelques lignes d'explications :

## LE PROBLÈME TECHNIQUE

Les performances techniques des systèmes de climatisation et de réfrigération avec les nouveaux fluides frigorigènes (R407C, R410A etc...) sont diminuées de manière drastique par l'effet de l'huile minérale résiduelle utilisée lors de la fabrication des tubes ACR, utilisés pour les échangeurs de chaleur et les liaisons frigorifiques.

## LA SOLUTION

La mise en place de tubes SUPERCLEAN garantit une réduction des résidus à l'intérieur des tubes. Le taux de résidu interne fixé à 0,1 mg/m reste 60 fois inférieur à celui des tubes traditionnels. Ceci rend inutile toute opération de nettoyage ultérieur des échangeurs et des liaisons et permet ainsi d'augmenter les performances des systèmes d'air conditionné et de réfrigération.

## LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE CE PRODUIT

L'échange thermique des systèmes d'air conditionné et de réfrigération est nettement amélioré grâce à des échangeurs de chaleur plus propres. L'absence de particule solide élimine le problème du bouchage des tubes capillaires, des détendeurs et des filtres. La durabilité des compresseurs frigorifiques et les performances en service sont augmentées. Les opérations de maintenance et le nombre de visites de vérification de l'installation frigorifique sont substantiellement réduites en même temps que les coûts.

Cuivre SUPERCLEAN Norme EN 12735/1

Epaisseurs conformes à la directive Européenne 97/23/CE

Epaisseurs Cuivre : 0,7 - 0,8 - 1 ou 1,24mm selon références

Chaque épaisseur est indiquée pour chaque référence

Cuivre déshydraté Ultra pur : 99,95%



## L'Aluminium

## CARACTERISTIQUES

Aluminium composition : EN AW 3103 Al-Mn selon la norme EN 573-3

Alliage EN AW 3103, EN AW MN1

Propreté H111 Recuit

Dimensionnels selon la norme UNI EN 13958 :

1/4 x 1,0 mm ± 0,03

3/8 x 1,0 mm ± 0,03

1/2 x 1,0 mm ± 0,03

5/8 x 1,0 mm ± 0,03

Couple de serrage à respecter

1/4 = 14 -16 Nm

3/8 = 30 - 42 Nm

1/2 = 40 - 50 Nm

5/8 = 50 - 55 Nm

L'Aluminium est un matériau très léger qui résiste aux pressions élevées, il se flare, se cintre avec le même type d'outillage que pour le cuivre (ne pas les interchanger).

L'Aluminium s'utilise depuis des années dans les systèmes de climatisation embarqués notamment dans le secteur automobile.

Aujourd'hui, l'Aluminium intéresse l'industrie climatique de part ses qualités techniques (poids, résistance aux pressions, capacité de cintrage, prix attractifs) mais son utilisation nécessite quelques précautions d'usage à respecter.

Eid recommande donc aux installateurs finaux de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter que les phénomènes d'électrolyse viennent dégrader ce matériau.

L'électrolyse est un phénomène chimique qui a pour conséquence, lorsque 2 métaux comme le Laiton et l'Aluminium (par exemple) sont en contact, en présence d'un champ électrique et d'eau, de provoquer la détérioration du métal le moins "noble".

En somme, l'installateur doit protéger sa liaison contre ces 2 facteurs : champ électrique et eau. Eid rend donc obligatoire :

L'utilisation des gaines thermorétractables pour protéger les connexions "dudgeon-vanne"

L'utilisation des écrous anodisés qui limitent les possibilités d'électrolyse sur ces connexions

L'utilisation des peintures anti-UV et goulottes pour protéger les isolants en extérieur.

Les dégradations sur les matériaux dues aux phénomènes d'électrolyse ne sont pas prises en charge par la garantie. Consultez notre service technique pour de plus amples explications.

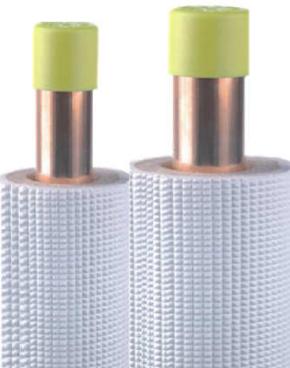


**Utilisation/Avantages**

Le tube isolé s'utilise pour fabriquer des liaisons. En version 0,7mm il est plus économique et tout aussi qualitatif (SUPERCLEAN)  
 En couronnes de 30 ou 50m en Mono et de 20, 25 ou 30m en Bi-tubes isolés, il se coupe, et se flare sur le chantier.  
 La couronne de cuivre isolé offre l'avantage d'être autonome et la possibilité de couper sa liaison à la longueur exacte.  
 Les tubes sont déjà isolés, ce qui permet un gain de temps pendant la pose.  
 Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 13)

**Caractéristiques**

- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Epaisseur Cuivre : 0,7mm (sauf 5/8 en 0,8mm)
- Isolant BLANC : BL-s2,d0 (M1) 120°C
- Matière isolant : Polyéthylène
- Couronnes : 30m et 50m en standard
- Carton individuel : Oui
- Emballage Film : Oui > 3 Palettes

**Caractéristiques**

- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Epaisseur Cuivre : 0,7mm
- Isolant BLANC : PE ou BL-s2,d0 (M1) 120°C
- Matière isolant : Polyéthylène
- Couronnes : 20 et 30m en Standard
- Carton individuel : Oui
- Emballage Film : Oui > 3 Palettes

Qté				
Palette	Isolant Blanc PE			
Carton	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	1/4-3/8	20	20TIS1438	TARIF GIRM
16	1/4-3/8	30	30TIS1438	TARIF GIRM

Qté				
Palette	Isolant Blanc PE			
Carton	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	1/4-1/2	20	20TIS1412	TARIF GIRM
16	1/4-1/2	30	30TIS1412	TARIF GIRM

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
 DE 1M A 50M  
 ET EMBALLAGE "FILM-CONTAINER" DISPONIBLE  
 A PARTIR DE 3 PALETTES

		Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%
		1/4 (6,35mm) : 0,7mm
		3/8 (9,52mm) : 0,7mm
		1/2 (12,7mm) : 0,7mm
		5/8 (15,88mm) : 0,8mm

Qté				
Palette	Isolant Blanc BLs2d0 (M1)			
Carton	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	1/4	30	30TIS14M1	TARIF GIRM
24	1/4	50	50TIS14M1	TARIF GIRM
24	3/8	30	30TIS38M1	TARIF GIRM
16	3/8	50	50TIS38M1	TARIF GIRM
24	1/2	30	30TIS12M1	TARIF GIRM
14	1/2	50	50TIS12M1	TARIF GIRM
16	5/8	30	30TIS58M1	TARIF GIRM
8	5/8	50	50TIS58M1	TARIF GIRM

Qté				
Palette	Isolant Blanc BLs2d0 (M1)			
Carton	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	1/4-3/8	20	20TIS1438M1	TARIF GIRM
16	1/4-3/8	30	30TIS1438M1	TARIF GIRM

Qté				
Palette	Isolant Blanc BLs2d0 (M1)			
Carton	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	1/4-1/2	20	20TIS1412M1	TARIF GIRM
16	1/4-1/2	30	30TIS1412M1	TARIF GIRM

Qté				
Palette	Isolant Blanc BLs2d0 (M1)			
Carton	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
14	1/4-5/8	20	20TIS1458M1	TARIF GIRM
8	1/4-5/8	30	30TIS1458M1	TARIF GIRM

Qté				
Palette	Isolant Blanc BLs2d0 (M1)			
Carton	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
14	3/8-5/8	20	20TIS3858M1	TARIF GIRM
8	3/8-5/8	30	30TIS3858M1	TARIF GIRM

**Utilisation/Avantages**

Le Bi TUBES est un ensemble de 2 tubes isolés accolés par l'isolant. Il permet de passer en une seule fois les deux diamètres lors de la pose.  
L'isolant est très esthétique, peu salissant, offre une excellente résistance aux UV et une très bonne résistance aux pincements.

Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%

1/4 (6,35mm) : 0,8mm	5/8 (15,88mm) : 1mm
3/8 (9,52mm) : 0,8mm	3/4 (19,05mm) : 1mm
1/2 (12,7mm) : 0,8mm	7/8 (22,23mm) : 1mm

**Caractéristiques**

- Qualité Cuivre : **SUPERCLEAN**
- Epaisseur Cuivre : 0,8mm ou 1mm cf. tableau
- Isolant blanc : PE Blanc 100°C
- Temp. d'utilisation : -40 à +100°C
- Matière isolant : Bi tubes Polyéthylène
- Bouchons de protection : Oui
- Couronnes : 20 et 30m en Standard
- Carton individuel : Oui
- Emballage Film : Oui > 3 Palettes
- Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 13)



3 EMBALLAGES POSSIBLES POUR TOUTES LES GAMMES DE CUIVRE ISOLE

Palette Carton  
1200\*800\*1850Palette "Film-Container"  
1200\*800\*1740  
Ajouter un "F" aux 3 lettres  
de la référence (ex. TIBF au lieu de TIB)Palette Tube/Film  
800\*800\*2000  
Ajouter un "FT" aux 3 lettres  
de la référence (ex. TIBFT au lieu de TIB)

Qté Palette	Qté Carton	Container (TIBF)	Isolant Blanc PE			
			Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	24	1/4-3/8	20	20TIB1438	TARIF GIRM	
24	24	1/4-3/8	25	25TIB1438	TARIF GIRM	
16	16	1/4-3/8	30	30TIB1438	TARIF GIRM	
			Ø	L(m)	Référence	PU € HT
	24	1/4-1/2	20	20TIB1412	TARIF GIRM	
	16	1/4-1/2	25	25TIB1412	TARIF GIRM	
	16	1/4-1/2	30	30TIB1412	TARIF GIRM	
			Ø	L(m)	Référence	PU € HT
14	16	1/4-5/8	20	20TIB1458	TARIF GIRM	
8	12	1/4-5/8	25	25TIB1458	TARIF GIRM	
8	12	1/4-5/8	30	30TIB1458	TARIF GIRM	
			Ø	L(m)	Référence	PU € HT
14	16	3/8-5/8	20	20TIB3858	TARIF GIRM	
8	12	3/8-5/8	25	25TIB3858	TARIF GIRM	
8	12	3/8-5/8	30	30TIB3858	TARIF GIRM	

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES

DE 1M A 50M

ET EMBALLAGE "FILM-CONTAINER" DISPONIBLE

A PARTIR DE 3 PALETTES

**Utilisation/Avantages**

Le tube isolé s'utilise pour fabriquer des liaisons.

En couronnes de 20, 25, 30 ou 50m isolées, il se coupe, se flare ou se sertit sur le chantier.

La couronne de cuivre offre l'avantage d'être autonome et la possibilité de couper sa liaison à la longueur exacte.

Les tubes sont déjà isolés ce qui permet un gain de temps pendant la pose.

Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 13)

Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%	
1/4 (6,35mm) : 0,8mm	5/8 (15,88mm) : 1mm
3/8 (9,52mm) : 0,8mm	3/4 (19,05mm) : 1mm
1/2 (12,7mm) : 0,8mm	7/8 (22,23mm) : 1mm

**Caractéristiques**

- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Epaisseur Cuivre : 0,8 / 1mm cf. tableau
- Isolant BLANC : BL-s2,d0 (M1) 120°C
- Matière isolant : Polyéthylène
- Couronnes : 30 et 50m en Standard
- Carton individuel : Oui
- Emballage Film : Oui > 3 Palettes
- Norme Européenne : BL-s2,d0

**Qté**  
**Palette**    **Qté**  
**Carton**    **Pal.**    **Isolant Blanc BLs2d0 (M1)**

Carton	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	28	1/4	20	20TIB14M1	TARIF GIRM
24	24	1/4	25	25TIB14M1	TARIF GIRM
24	24	1/4	30	30TIB14M1	TARIF GIRM
24	24	1/4	50	50TIB14M1	TARIF GIRM

Carton	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	24	3/8	20	20TIB38M1	TARIF GIRM
24	24	3/8	25	25TIB38M1	TARIF GIRM
24	24	3/8	30	30TIB38M1	TARIF GIRM
16	16	3/8	50	50TIB38M1	TARIF GIRM

Carton	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	24	1/2	20	20TIB12M1	TARIF GIRM
24	24	1/2	25	25TIB12M1	TARIF GIRM
24	24	1/2	30	30TIB12M1	TARIF GIRM
14	16	1/2	50	50TIB12M1	TARIF GIRM

**Qté**  
**Pal.**    **Qté**  
**Cart.**    **Pal.**    **Isolant Blanc BLs2d0 (M1)**

Cart.	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	24	1/4-3/8	20	20TIB1438M1	TARIF GIRM
24	24	1/4-3/8	25	25TIB1438M1	TARIF GIRM
16	16	1/4-3/8	30	30TIB1438M1	TARIF GIRM

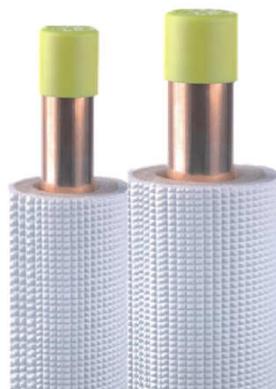
Cart.	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	24	1/4-1/2	20	20TIB1412M1	TARIF GIRM
16	16	1/4-1/2	25	25TIB1412M1	TARIF GIRM
16	16	1/4-1/2	30	30TIB1412M1	TARIF GIRM

**Qté**  
**Palette**    **Qté**  
**Carton**    **Pal.**    **Isolant Blanc BLs2d0 (M1)**

Carton	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
16	16	5/8	20	20TIB58M1	TARIF GIRM
16	16	5/8	25	25TIB58M1	TARIF GIRM
16	16	5/8	30	30TIB58M1	TARIF GIRM
8	12	5/8	50	50TIB58M1	TARIF GIRM

Carton	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
7	12	3/4	20	20TIB34M1	TARIF GIRM
7	12	3/4	25	25TIB34M1	TARIF GIRM
ND	12	3/4	30	30TIBF34M1	TARIF GIRM

Carton	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
7	12	7/8	20	20TIB78M1	TARIF GIRM
7	12	7/8	25	25TIB78M1	TARIF GIRM
ND	12	7/8	30	30TIBF78M1	TARIF GIRM

**Caractéristiques**

- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Epaisseur Cuivre : 0,8 / 1mm cf. tableau
- Isolant BLANC : BL-s2,d0 (M1) 120°C
- Matière isolant : Bi tubes Polyéthylène M1
- Couronnes : 20, 25, ou 30m en Standard
- Carton individuel : Oui
- Emballage Film : Oui > 3 Palettes
- Norme Européenne : BL-s2,d0

**Qté**  
**Pal.**    **Qté**  
**Cart.**    **Pal.**    **Isolant Blanc BLs2d0 (M1)**

Cart.	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
14	16	1/4-5/8	20	20TIB1458M1	TARIF GIRM
8	12	1/4-5/8	25	25TIB1458M1	TARIF GIRM
8	12	1/4-5/8	30	30TIB1458M1	TARIF GIRM

Cart.	Film	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
14	16	3/8-5/8	20	20TIB3858M1	TARIF GIRM
8	12	3/8-5/8	25	25TIB3858M1	TARIF GIRM
8	12	3/8-5/8	30	30TIB3858M1	TARIF GIRM

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 50M  
ET EMBALLAGE "FILM-CONTAINER" DISPONIBLE  
A PARTIR DE 3 PALETTES

**Utilisation/Avantages**

Le tube isolé s'utilise pour fabriquer des liaisons.  
 En couronnes de 20, 25, 30 ou 50m isolées, il se coupe, se flare ou se sertit sur le chantier.  
 La couronne de cuivre offre l'avantage d'être autonome et la possibilité de couper sa liaison à la longueur exacte.  
 Les tubes sont déjà isolés ce qui permet un gain de temps pendant la pose.

**Caractéristiques**

- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Epaisseur Cuivre : 0,8 / 1mm cf. tableau
- Isolant noir : BLs3D0 (M1) 13mm ou 19mm 116°C
- Matière isolant : Elastomère
- Norme Européenne : BL-s3,d0
- Bouchons de protection : Oui
- Bracelets de fin d'isolant : Oui
- Couronnes : 30m en Standard
- Carton individuel : Oui
- Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 13)



Palette Carton  
1200\*800\*1850

		Epaisseur Cuivre	Norme EN12735-1	Pur 99,95%
1/4	(6,35mm)	: 0,8mm	5/8 (15,88mm)	: 1mm
3/8	(9,52mm)	: 0,8mm	3/4 (19,05mm)	: 1mm
1/2	(12,7mm)	: 0,8mm	7/8 (22,23mm)	: 1mm

Qté Palette Carton	Isolant Noir BLs3d0 (M1) 13MM			
	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	1/4	20	20TIK14	TARIF GIRM
16	1/4	25	25TIK14	TARIF GIRM
16	1/4	30	30TIK14	TARIF GIRM



Qté	Isolant Noir BLs3d0 (M1) 19MM			
	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
24	3/8	20	20TIK38	TARIF GIRM
16	3/8	25	25TIK38	TARIF GIRM
16	3/8	30	30TIK38	TARIF GIRM

Qté	Isolant Noir BLs3d0 (M1) 12MM			
	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
16	1/2	20	20TIK12	TARIF GIRM
16	1/2	25	25TIK12	TARIF GIRM
16	1/2	30	30TIK12	TARIF GIRM

Qté	Isolant Noir BLs3d0 (M1) 58MM			
	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
16	5/8	20	20TIK58	TARIF GIRM
13	5/8	25	25TIK58	TARIF GIRM
13	5/8	30	30TIK58	TARIF GIRM

Qté	Isolant Noir BLs3d0 (M1) 34MM			
	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
7	3/4	20	20TIK34	TARIF GIRM
7	3/4	25	25TIK34	TARIF GIRM
7	3/4	30	30TIK34	TARIF GIRM

Qté	Isolant Noir BLs3d0 (M1) 78MM			
	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
7	7/8	20	20TIK78	TARIF GIRM
7	7/8	25	25TIK78	TARIF GIRM
7	7/8	30	30TIK78	TARIF GIRM

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 30M  
ET EMBALLAGE "FILM-CONTAINER" DISPONIBLE  
A PARTIR DE 3 PALETTES

**Utilisation/Avantages**

Le KIT D'INSTALLATION offre une solution pratique de pré-équipement notamment lorsque vous souhaitez préparer une mise en service future : Ensemble des éléments conditionnés dans un même carton.

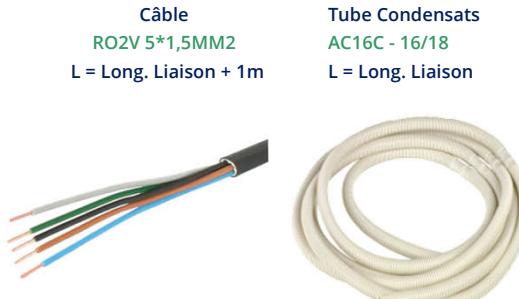
Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%

1/4 (6,35mm) : 0,8mm	5/8 (15,88mm) : 1mm
3/8 (9,52mm) : 0,8mm	3/4 (19,05mm) : 1mm
1/2 (12,7mm) : 0,8mm	7/8 (22,23mm) : 1mm

Prix pouvant être modifiés  
en fonction du cours du cuivre

**Caractéristiques**

- Tubes isolés, câble et tube condensat ...
- Bitubes isolés : **Oui**
- Qualité Cuivre : **SUPERCLEAN**
- Epaisseur Cuivre : **0,8 / 1mm cf. tableau**
- Tube pour condensats : **AC16C 16/18 L(m)**
- Câble d'interconnexion : **RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)**
- Isolant BLANC : **PE BL-s2,d0 (M1)**
- Matière isolant : **Bi tubes Polyéthylène**
- Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 13)

**IDEAL EN PRE-EQUIPEMENT !****Accessoires Fournis :**

Câble RO2V 5\*1,5MM2

L = Long. Liaison + 1m

Tube Condensats

AC16C - 16/18

L = Long. Liaison

Multiple de Cde	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-3/8	3	03KTIB1438M1	75,69
1	1/4-3/8	6	06KTIB1438M1	124,91
1	1/4-3/8	9	09KTIB1438M1	174,98
1	1/4-3/8	12	12KTIB1438M1	224,20
1	1/4-3/8	15	15KTIB1438M1	274,45

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1/4-1/2	3	03KTIB1412M1	84,95
1/4-1/2	6	06KTIB1412M1	141,52
1/4-1/2	9	09KTIB1412M1	199,99
1/4-1/2	12	12KTIB1412M1	256,57
1/4-1/2	15	15KTIB1412M1	313,74

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1/4-5/8	3	03KTIB1458M1	102,35
1/4-5/8	6	06KTIB1458M1	175,31
1/4-5/8	9	09KTIB1458M1	248,43
1/4-5/8	12	12KTIB1458M1	321,12
1/4-5/8	15	15KTIB1458M1	393,21

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
3/8-5/8	3	03KTIB3858M1	112,36
3/8-5/8	6	06KTIB3858M1	193,43
3/8-5/8	9	09KTIB3858M1	274,67
3/8-5/8	12	12KTIB3858M1	355,48
3/8-5/8	15	15KTIB3858M1	435,69

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 15M

**Utilisation/Avantages**

Pour l'isolation ou la réparation des installations de chauffage et de climatisation.

Les isolants répondent aux normes EUROCLASSE des bâtiments classés au feu. Bobines livrables en continu

**ISOLANT EN CONTINU****Caractéristiques**

- Matière IK : Elastomère - Noir
- Température : -40°C à +116°C
- Epaisseur 19mm en option : sur dde
- Euroclasse : BLs3d0
- Matière IB-M1 : Polyéthylène - Blanc
- Température : -40 à +120°C
- Euroclasse : BLs2d0

**Isolant Noir BLs3d0 (M1)**

Ø mm	Ep. mm	Référence	PU € HT/m
1/4	13	IK14	7,79
3/8	13	IK38	7,84
1/2	13	IK12	8,43
5/8	13	IK58	8,44
3/4	13	IK34	9,10
7/8	13	IK78	9,54

**Isolant Blanc BLs2d0 (M1)**

Ø mm	Référence	PU € HT/m
6	IB14M1	7,80
8	IB38M1	7,80
8	IB12M1	8,57
10	IB58M1	8,57
10	IB34M1	9,10
10	IB78M1	9,35

**BANDES DE FINITION****Caractéristiques**

- Isolant : BL-s3,d0 (M1)
- Matière : Elastomère Noir
- Température : -40°C à +116°C
- Isolant : PE résidentiel
- Matière : Polyéthylène blanc
- Température : -40°C à +80°C
- Protection des tubes lors des passages de mur
- PVC Auto-collant
- Couleur : Blanc-gris

**Multiple de Cde**

Multiple de Cde	Ep. mm	Larg. (cm)	Long. (m)	Isolant Noir BLs3d0 (M1)
12	3	5	10	BIKN10

**Multiple de Cde**

Multiple de Cde	Ep. mm	Larg. (cm)	Long. (m)	Isolant Blanc PE
12	3	5	10	BIB10

**Multiple de Cde**

Multiple de Cde	Ep. mm	Larg. (cm)	Long. (m)	Isolant Blanc PE
3	0	5	33	BIV33

**ACCESOIRES****Caractéristiques**

- Peinture blanche : 0,75 Litre
- Sert à protéger les isolants en extérieur des U.V. et des intempéries.
- Colle : 0,25 Litre
- Pour raccorder les manchons isolants

**Multiple de Cde**

Multiple de Cde	Vol. (l)	Référence	PU € HT
1	0,75	PIN75	141,06

**Multiple de Cde**

Multiple de Cde	Vol. (l)	Référence	PU € HT
1	0,25	CIN25	25,56

**Utilisation/Avantages**

Le tube isolé Aluminium s'utilise pour fabriquer des liaisons Aluminium.  
 En couronnes de 30m isolées, il se coupe et se flare sur le chantier.  
 La couronne d'Aluminium offre l'avantage d'être autonome et la possibilité de couper la liaison à la longueur exacte.  
 Les tubes sont déjà isolés ce qui permet un gain de temps pendant la pose.

Epaisseur Aluminium Norme EN AW-3103 acc. To EN 573-3, 2009.

 1/4 (6,35mm) : 1mm  
 3/8 (9,52mm) : 1mm  
 1/2 (12,7mm) : 1mm
**Caractéristiques**

- Bi-tubes : Oui
- Niveau de qualité Alu : EN AW-3103
- Isolant BLANC : BL-s2,d0 (M1) 120°C
- Matière isolant : Bi tubes Polyéthylène M1
- Bouchons de protection : Oui
- Couronnes : 30m en Standard
- Carton individuel : Oui
- Gaines thermo.: Fournies dans le carton
- Pour une résistance aux UV des isolants en extérieur, utilisez la Peinture PIN75 (page 13)

Multiple de Cde	Qté	Isolant Blanc BLs2d0 (M1)			
		Carton	Ø	L(m)	Référence
1	16	1/4-3/8	30	30TIBAL1438M1	124,34
1	16	1/4-1/2	30	30TIBAL1412M1	150,36

**UNIQUEMENT EN 30M BITUBES Bls2d0 (M1)****Caractéristiques**

- Ecrou Flare conçu dans un alliage spécifique et développé pour réaliser vos Flares sur tubes Aluminium anodisé.

Multiple de Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	1/4	LOKFE14AL	10,02
1	3/8	LOKFE38AL	10,80
1	1/2	LOKFE12AL	11,58

**INSTRUCTIONS SPECIFIQUES A L'ALUMINIUM**  
SUIVEZ LES NOTICES DE MONTAGE

L'Aluminium est un matériau de qualité, de part ses propriétés techniques mais il est sensible aux phénomènes d'électrolyse. En somme, il faut éviter la présence d'eau et d'électricité au niveau de la jonction "dudgeon-vanne". Il est conseillé notamment de couvrir avec la gaine thermorétractable cette connexion puis de protéger les isolants par des peintures anti-UV (page 13) et par des goulottes (page 49) à l'extérieur.

Utilisez pour vos Flares des écrous anodisés LOKRING

LES DEGRADATIONS DUES AUX PHENOMENES D'ELECTROLYSE  
NE SONT PAS PRISES EN CHARGE PAR LA GARANTIE DU MATERIEL.



## Utilisation/Avantages

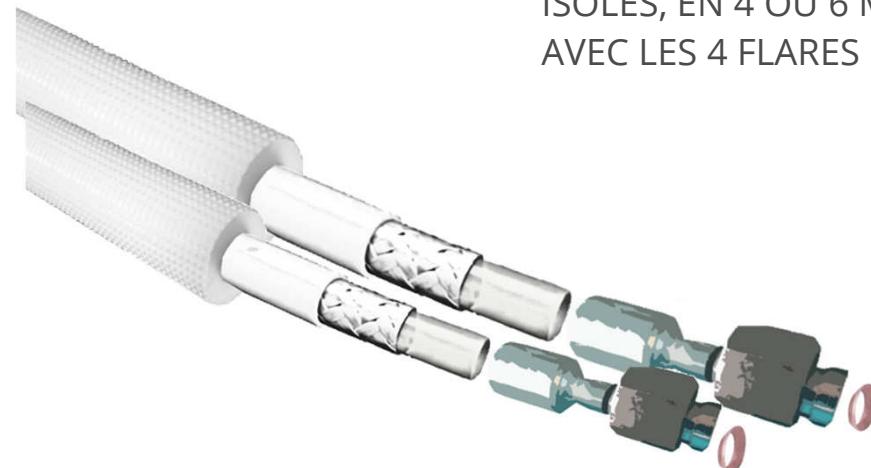
Les lignes FLEXIBLES FRIGORIFIQUES "FLARE" permettent de raccorder des unités intérieures et extérieures d'un climatiseur, dans des conditions de souplesse et de rapidité adaptées à certaines circonstances ou environnements : marchés, foires, manifestations culturelles, concerts ou autres tels que : laboratoires, cellules mobiles, Armée... Facilité de montage et remontage grâce au joint cuivre interchangeable. Enfin une bonne alternative aux métaux ? Très probablement ... A essayer au plus vite !



## Caractéristiques

- Flexible : POLYAMIDE- tube CRIOTEK
- Tenue à la pression : selon SAE J517
- Températures : -30 à +110°C
- Compatibilité : R407C-R410A-R32-R134A
- Isolant blanc : 2 MONO TUBES BL-s2,d0 (M1) PE 110°C
- Raccords flares : Oui
- Bouchons : Oui
- Joints cuivre : Oui

Multiple de Cde	Ø	L(m)	Isolant Blanc BLs2d0 (M1)	PU € HT
1	1/4-3/8	4	04TIPFS1438M1	97,43
1	1/4-3/8	6	06TIPFS1438M1	121,46



## Autres données techniques :

Ø	Int. Ø (mm)	Ext. (mm)	Pression	Pression	Rayon
			de service (bar) 20°C	éclatement (bar) 20°C	courbure Ø int.(mm)
1/4	4,7	9,5	60	700	50
3/8	8,5	13,5	60	400	90

COURONNES EN GRANDES LONGUEURS ISOLEES ET NON SERTIES SUR DEMANDE !

**Utilisation/Avantages**

La liaison frigorifique FLARE sert à acheminer les fluides frigorigènes dans les installations.

Ces liaisons sont isolées et flarées en usine et sont prêtes à poser.

Gain de temps pour le montage des climatiseurs.

Parfaite étanchéité des raccords préparés en usine.

Compatible avec tous les fluides frigorigènes.

Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%

Prix pouvant être modifiés  
en fonction du cours du cuivre

**Caractéristiques**

- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Livraison : 2 Mono-tubes ou 1 Bi-tubes flarés
- Raccords FLARE matricés : FE

**Multiple**

de Cde	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-3/8	3	03FS1438	64,64
1	1/4-3/8	6	06FS1438	100,43
1	1/4-3/8	9	09FS1438	137,11
1	1/4-3/8	12	12FS1438	172,90
1	1/4-3/8	15	15FS1438	209,75

**Ø**

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-1/2	03FS1412	74,64
1	1/4-1/2	06FS1412	117,88
1	1/4-1/2	09FS1412	163,06
1	1/4-1/2	12FS1412	206,30
1	1/4-1/2	15FS1412	250,16

**Ø**

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-5/8	03FS1458	94,51
1	1/4-5/8	06FS1458	153,98
1	1/4-5/8	09FS1458	213,62
1	1/4-5/8	12FS1458	272,82
1	1/4-5/8	15FS1458	331,41

**Ø**

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	3/8-5/8	03FS3858	106,04
1	3/8-5/8	06FS3858	173,47
1	3/8-5/8	09FS3858	241,09
1	3/8-5/8	12FS3858	308,25
1	3/8-5/8	15FS3858	374,81

**Isolant Blanc BLs2d0 (M1)**

Référence	PU € HT
03FS1438M1	65,79
06FS1438M1	102,74
09FS1438M1	140,58
12FS1438M1	177,53
15FS1438M1	215,54

**Référence**

Référence	PU € HT
03FS1412M1	75,87
06FS1412M1	120,35
09FS1412M1	166,76
12FS1412M1	211,24
15FS1412M1	256,33

**Référence**

Référence	PU € HT
03FS1458M1	96,25
06FS1458M1	157,47
09FS1458M1	218,87
12FS1458M1	279,81
15FS1458M1	340,15

**Référence**

Référence	PU € HT
03FS3858M1	108,11
06FS3858M1	177,63
09FS3858M1	247,32
12FS3858M1	316,57
15FS3858M1	385,20

**Isolant Noir BLs3d0 (M1)**

Référence	PU € HT
03FK1438	72,38
06FK1438	115,92
09FK1438	160,34
12FK1438	203,88
15FK1438	249,08

**Référence**

Référence	PU € HT
03FK1412	83,04
06FK1412	133,80
09FK1412	185,62
12FK1412	236,38
15FK1412	287,75

**Référence**

Référence	PU € HT
03FK1458	100,78
06FK1458	166,52
09FK1458	232,44
12FK1458	297,91
15FK1458	362,77

**Référence**

Référence	PU € HT
03FK3858	111,62
06FK3858	184,64
09FK3858	257,83
12FK3858	330,58
15FK3858	402,72

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 15M

**Utilisation/Avantages**

Enfin un moyen rapide et sûr de faire d'excellents dudgeons et de très belles emboîtures.

Système rapide recuisant le cuivre/l'aluminium pour une réalisation parfaite.



COFFRET FLARE



Caractéristiques

- Embout en acier forgé s'adaptant sur toutes sortes de perceuses/vissseuses avec ou sans fil, tournant au minimum à 1800 tours/mn
- S'utilise avec un gant pour éviter au tube de glisser et réduire la chaleur
- Permet de réaliser jusqu'à 100 000 Flares avec le même emboût
- Permet de réaliser un Flare 10 fois plus vite qu'avec une méthode traditionnelle
- Butée permettant une réalisation parfaite
- L'outil va donner une forme conique au cuivre et le recuire de manière à le rendre ultra malléable et qu'au moment du serrage, le FLARE parfait se forme



Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4 3/8 1/2 5/8	FLARE4	127,09

FONCTIONNE AVEC TOUTE  
PERCEUSE  
1800 RPM (TR/MN) - 18V



COFFRET EMBOITURE



Caractéristiques

- Embout en acier forgé s'adaptant sur toutes sortes de perceuses/vissseuses avec ou sans fil, tournant au minimum à 1800 tours/mn
- S'utilise avec un gant pour éviter au tube de glisser et réduire la chaleur
- Permet de réaliser jusqu'à 100 000 Emboîtures avec le même emboût
- Permet de réaliser une Emboîture 10 fois plus vite qu'avec une méthode traditionnelle
- Butée permettant une réalisation parfaite



Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8	EMBOITURE6	165,13

FONCTIONNE AVEC TOUTE  
PERCEUSE  
1800 RPM (TR/MN) - 18V



Chaleur par frottement  
Système révolutionnaire

Flares et Emboîtures en 5 sec.  
10 fois plus rapide qu'à la normale !

Flares et Emboîtures standardisés  
La butée contrôle la profondeur des réalisations

Pas de préparation requise  
Moins d'étapes, plus de rapidité

1AN  
GARANTIE

10X  
PLUS RAPIDE

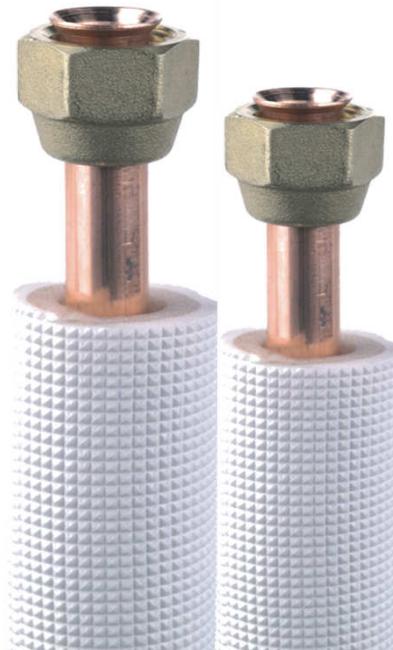
**Utilisation/Avantages**

Le KIT D'INSTALLATION offre une solution pratique de pré-équipement :  
Ensemble des éléments conditionnés dans un même carton.

Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%  
Prix pouvant être modifiés  
en fonction du cours du cuivre

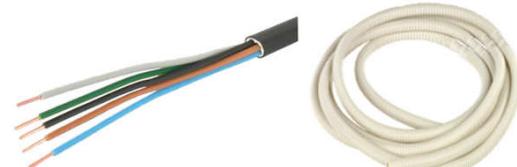
**Caractéristiques**

- Raccords FLARE
- Ecrous matricés : Oui
- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Tube pour condensats : AC16C 16/18 L(m)
- Câble d'interconnexion : RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)
- Livraison : 2 Mono-tubes ou 1 Bi-tubes flarés
- Liaison, câble et tube condensat ...



## • Accessoires Fournis :

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Câble                  | Tube Condensats   |
| RO2V 5*1,5MM2          | AC16C - 16/18     |
| L = Long. Liaison + 1m | L = Long. Liaison |

**Multiple**

de Cde	Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-3/8	3	03KFS1438	84,96
1	1/4-3/8	6	06KFS1438	137,01
1	1/4-3/8	9	09KFS1438	184,63
1	1/4-3/8	12	12KFS1438	233,78
1	1/4-3/8	15	15KFS1438	283,99

**Ø**

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-1/2	3	03KFS1412
1	1/4-1/2	6	06KFS1412
1	1/4-1/2	9	09KFS1412
1	1/4-1/2	12	12KFS1412
1	1/4-1/2	15	15KFS1412

**Ø**

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-5/8	3	03KFS1458
1	1/4-5/8	6	06KFS1458
1	1/4-5/8	9	09KFS1458
1	1/4-5/8	12	12KFS1458
1	1/4-5/8	15	15KFS1458

**Ø**

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	3/8-5/8	3	03KFS3858
1	3/8-5/8	6	06KFS3858
1	3/8-5/8	9	09KFS3858
1	3/8-5/8	12	12KFS3858
1	3/8-5/8	15	15KFS3858

**Isolant Blanc BLs2d0 (M1)**

Référence	PU € HT
03KFS1438M1	86,60
06KFS1438M1	136,91
09KFS1438M1	188,10
12KFS1438M1	238,41
15KFS1438M1	289,77

Référence	PU € HT
03KFS1412M1	96,68
06KFS1412M1	154,52
09KFS1412M1	214,29
12KFS1412M1	272,12
15KFS1412M1	330,56

Référence	PU € HT
03KFS1458M1	117,06
06KFS1458M1	191,64
09KFS1458M1	266,39
12KFS1458M1	340,69
15KFS1458M1	414,39

Référence	PU € HT
03KFS3858M1	128,92
06KFS3858M1	211,80
09KFS3858M1	294,84
12KFS3858M1	377,44
15KFS3858M1	459,44

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 15M

**Utilisation/Avantages**

Le PACK'CLIM offre la solution facile du "tout en un".

Il comprend tout le matériel nécessaire à la pose d'un climatiseur dans un seul carton : Liaison, support mural ou de sol, câble et tube condensat ...

Gain de temps considérable grâce à cet ensemble complet.

Stockage simple et économique.

Compatible avec tous fluides frigorigènes.



• Accessoires communs Fournis :

La liaison flare :



Câble :



RO2V 5x1,5mm2

Longueur câble = Longueur liaison + 1m

Condensats :



AC16C 16/18

Longueur condensat = Longueur liaison

**Caractéristiques**

- Raccords FLARE
- Ecrous matricés : Oui
- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Isolant blanc bi tubes : PE 100°C
- Tube pour condensats : AC16C 16/18 L(m)
- Câble d'interconnexion : RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)
- Livraison : 2 Mono-tubes ou 1 Bi-tubes flarés
- Support Mural : AS425L
- Charge totale : 80Kg (40Kg/bras)
- Profondeur : 425mm
- Rondelles anti-vibratiles : 4
- Visserie : Oui

**Multiple**

de Cde

Ø

L(m)

Isolant Blanc PE

Référence

PU € HT

1	1/4-3/8	3	03FS1438M	110,61
1	1/4-3/8	6	06FS1438M	163,54
1	1/4-3/8	9	09FS1438M	215,59

**Multiple**

de Cde

Ø

L(m)

Isolant Blanc PE

Référence

PU € HT

1	1/4-1/2	3	03FS1412M	121,17
1	1/4-1/2	6	06FS1412M	180,67
1	1/4-1/2	9	09FS1412M	241,83

Avec support Mural :

**Caractéristiques**

- Raccords FLARE
- Ecrous matricés : Oui
- Qualité Cuivre : EN 12735-1 SUPERCLEAN
- Isolant blanc bi tubes : PE 100°C
- Tube pour condensats : AC16C 16/18 L(m)
- Câble d'interconnexion : RO2V 5x1,5mm2 (L+1m)
- Livraison : 2 Mono-tubes ou 1 Bi-tubes flarés
- Support de Sol : AS450P
- Charge/Jambe : 120Kg
- Longueur : 450mm

**Multiple**

de Cde

Ø

L(m)

Isolant Blanc PE

Référence

PU € HT

1	1/4-3/8	3	03FS1438S	106,31
1	1/4-3/8	6	06FS1438S	158,36
1	1/4-3/8	9	09FS1438S	210,41

**Multiple**

de Cde

Ø

L(m)

Isolant Blanc PE

Référence

PU € HT

1	1/4-1/2	3	03FS1412S	115,99
1	1/4-1/2	6	06FS1412S	175,49
1	1/4-1/2	9	09FS1412S	234,99

Avec support de sol :



TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 15M

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 15M

Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%

Prix pouvant être modifiés  
en fonction du cours du cuivre

## Utilisation/Avantages

La liaison FLARE SERTI a la même fonction que la liaison flare.

Elle offre en plus une meilleure garantie d'étanchéité et une souplesse d'utilisation supérieure.

La liaison est livrée avec un raccord serti en usine d'un côté et un raccord libre à sertir sur le lieu de l'installation de l'autre côté.

Ceci permet de couper la liaison à la longueur exacte et d'avoir en même temps une parfaite étanchéité.

Compatible avec tous fluides frigorigènes.

Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%

Prix pouvant être modifiés

en fonction du cours du cuivre



## Caractéristiques

- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Raccords : FT
- Livraison : 2 Mono-tubes ou 1 Bi-tubes sertis d'1 coté

Multiple			
de Cde	Ø	L(m)	Isolant Blanc PE
1	1/4-3/8	3	03FS1438SR 107,16
1	1/4-3/8	6	06FS1438SR 142,96
1	1/4-3/8	9	09FS1438SR 179,63
1	1/4-3/8	12	12FS1438SR 215,43
1	1/4-3/8	15	15FS1438SR 252,28

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-1/2	03FS1412SR 124,25	
1	1/4-1/2	06FS1412SR 167,50	
1	1/4-1/2	09FS1412SR 212,68	
1	1/4-1/2	12FS1412SR 255,92	
1	1/4-1/2	15FS1412SR 299,77	

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	1/4-5/8	03FS1458SR 145,68	
1	1/4-5/8	06FS1458SR 205,15	
1	1/4-5/8	09FS1458SR 264,79	
1	1/4-5/8	12FS1458SR 323,99	
1	1/4-5/8	15FS1458SR 382,58	

Ø	L(m)	Référence	PU € HT
1	3/8-5/8	03FS3858SR 159,65	
1	3/8-5/8	06FS3858SR 227,09	
1	3/8-5/8	09FS3858SR 294,70	
1	3/8-5/8	12FS3858SR 361,87	
1	3/8-5/8	15FS3858SR 428,42	

Isolant Blanc BLs2d0 (M1)	
Référence	PU € HT
03FS1438SRM1	108,32
06FS1438SRM1	145,27
09FS1438SRM1	183,10
12FS1438SRM1	220,05
15FS1438SRM1	258,06

Référence	PU € HT
03FS1412SRM1	125,49
06FS1412SRM1	169,97
09FS1412SRM1	216,38
12FS1412SRM1	260,86
15FS1412SRM1	305,95

Référence	PU € HT
03FS1458SRM1	147,43
06FS1458SRM1	208,64
09FS1458SRM1	270,04
12FS1458SRM1	330,98
15FS1458SRM1	391,32

Référence	PU € HT
03FS3858SRM1	161,73
06FS3858SRM1	231,24
09FS3858SRM1	300,93
12FS3858SRM1	370,18
15FS3858SRM1	438,82

Isolant Noir BLs3d0 (M1)	
Référence	PU € HT
03FK1438SR	114,90
06FK1438SR	158,44
09FK1438SR	202,86
12FK1438SR	246,40
15FK1438SR	290,99

Référence	PU € HT
03FK1412SR	132,65
06FK1412SR	183,42
09FK1412SR	235,23
12FK1412SR	286,00
15FK1412SR	337,37

Référence	PU € HT
03FK1458SR	151,95
06FK1458SR	217,69
09FK1458SR	283,61
12FK1458SR	349,08
15FK1458SR	413,94

Référence	PU € HT
03FK3858SR	165,23
06FK3858SR	238,25
09FK3858SR	311,45
12FK3858SR	384,20
15FK3858SR	456,34

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 15M

**Utilisation/Avantages**

Appelée à tort encore aujourd'hui liaison préchargée, la liaison "prête à l'emploi" est une liaison simplement tirée au vide, elle permet de raccorder les 2 éléments d'une installation sans avoir à re-tirer au vide sur le chantier et à charger la liaison en gaz. Aucune manipulation n'est à faire, la ligne est prête à poser et la climatisation à fonctionner. Ce produit existe en version simple ou en Kit complet (avec tube condensat et câble électrique).

Epaisseur Cuivre Norme EN12735-1 Pur 99,95%  
Prix pouvant être modifiés  
en fonction du cours du cuivre

**OPERCULABLES****Caractéristiques**

Les raccords operculables, brasés en usine garantissent une étanchéité de très haute qualité. L'étanchéité des lignes est testée chez nous.

- 4 Adaptateurs Fournis : Type PA82
- Raccords operculables : Type PE5780/81
- Qualité Cuivre : SUPERCLEAN
- Isolant : 2 MONO TUBES PE Blanc 100°C
- Compatibilité Gaz : Tous gaz
- Notice : Fournie dans le carton
- Livraison : 2 Mono-tubes
- Longueur max : Cf. surcharge gaz / Groupe extérieur
- Accessoires Fournis :



- Accessoires Fournis avec le KIT KPS :

Tube Condensats

AC16C - 16/18

L = Long. Liaison

Câble

RO2V 5\*1,5MM2

L = Long. Liaison +1m



Multiple de Cde	Liaison tirée au vide			Référence	PU € HT
	Ø	L(m)	Référence		
1	1/4-3/8	3	03PS1438	210,92	
1	1/4-3/8	6	06PS1438	283,36	
1	1/4-3/8	9	09PS1438	301,39	
1	1/4-3/8	12	12PS1438	329,97	
1	1/4-3/8	15	15PS1438	348,09	
Isolant Blanc PE					
Référence					
	03KPS1438				310,55
	06KPS1438				334,54
	09KPS1438				358,94
	12KPS1438				393,89
	15KPS1438				418,37
Kit complet tiré au vide					
Isolant Blanc PE					
Référence					
	03KPS1412				335,12
	06KPS1412				362,69
	09KPS1412				391,19
	12KPS1412				429,72
	15KPS1412				457,58
Référence					
	03KPS1458				385,38
	06KPS1458				420,94
	09KPS1458				456,57
	12KPS1458				492,00
	15KPS1458				527,13
Référence					
	03KPS3858				391,32
	06KPS3858				430,83
	09KPS3858				470,42
	12KPS3858				509,80
	15KPS3858				548,89

## Utilisation/Avantages

Permet de mettre en relation au moment du serrage deux circuits préchargés.  
Serrage des raccords avec deux clés jusqu'à ce que les 2 opercules, mâle et femelle, se brisent.

## COUPLEURS PE-80/81 ET PA-82

## Caractéristiques

- Tous fluides
- Coupleurs operculables
- A visser Male ou Femelle
- Avec ou Sans prise mano
- Laiton à braser Femelle (PE)
- Laiton à visser Femelle sur la vanne flare (PA)

R22 &amp; R407

1/4 SAE



## Multiple

Cde	Type	Ø	Référence	PU € HT
1	P	1/4	PE1480P	17,96
1	P	3/8	PE3880P	16,36
1	M	1/2	PE1280M	23,27
1	M	5/8	PE5880M	37,76

Référence	PU € HT
PE1481P27	20,78
PE3881P27	21,38
PE1281M27	32,13
PE5881M27	39,70

Référence	PU € HT
PA1482P	12,94
PA3882P	15,04
PA1282M	26,38
PA5882M	27,98

## COUPLEURS 150PE-80/81/82

## Caractéristiques

- Tous fluides
- Coupleurs operculables
- A visser Male ou Femelle
- Avec ou Sans prise mano
- Laiton à braser Femelle (PE)

R22 &amp; R407

Avec tube cuivre  
de 150mm pour  
faciliter la brasure

1/4 SAE



## Multiple

Cde	Type	Ø	Lg mm	Référence	PU € HT
1	P	1/4	150	150PE1480P	22,20
1	P	3/8	150	150PE3880P	23,44
1	M	1/2	150	150PE1280M	31,24
1	M	5/8	150	150PE5880M	32,07

Référence	PU € HT
150PE1481P27	25,86
150PE3881P27	26,75
150PE1281M27	35,72
150PE5881M27	36,21

Référence	PU € HT
150PE1482P	20,75
150PE3882P	21,86
150PE1282M	28,00
150PE5882M	29,03

## ACCESOIRES COUPLEURS PE

## Caractéristiques

- Valves schraeder pour coupleurs PE
- Bouchon de prise mano pour coupleurs PE



de Cde	Type	destiné à	Référence	PU € HT
1	Valve	prise mano	PE02V	1,32

1	bouchon	prise mano	PE01B	0,98
---	---------	------------	-------	------

**Utilisation/Avantages**

La liaison déconnectable vous permet de rendre votre installation déconnectable.

Nous vous fabriquons une liaison (2 lignes gaz-liquide) équipée de 4 raccords femelles déconnectables, et nous vous fournissons les 4 raccords déconnectables mâles qu'il vous faudra visser côté machine.

## DECONNECTABLES TYPE 6

*Caractéristiques*

- 4 Raccords déconnectables : Type PE208-508ZL
- Qualité Cuivre : EN 12735-1 SUPERCLEAN
- Isolant : 2 MONO TUBES BLs2,d0 (M1) PE 120°C
- Compatibilité Gaz : Tous gaz
- Adaptateurs : 4 PA-ZL fournis



Multiple					Liaison tirée au vide	
					Isolant Blanc BLs2d0 (M1)	
de Cde	Ø	L(m)	Référence	PU € HT		
1	1/4-3/8	3	03PSD1438M1	470,29		
1	1/4-3/8	6	06PSD1438M1	505,63		
1	1/4-3/8	9	09PSD1438M1	541,82		
1	1/4-3/8	12	12PSD1438M1	577,17		
1	1/4-3/8	15	15PSD1438M1	613,52		

TOUTES LES LONGUEURS POSSIBLES  
DE 1M A 15M

**Utilisation/Avantages**

Permet de mettre en relation, au moment du serrage, deux circuits frigorifiques préalablement chargés. Il est possible d'accoupler et de désaccoupler plusieurs fois.

## AÉROQUIP TYPE 8

*Caractéristiques*

- Coupleurs rapides
- A visser Mâle
- Laiton /Cuivre à braser femelle.
- Coupleurs rapides
- A visser Femelle
- Laiton /Cuivre à braser femelle.

## ACCESOIRES TYPE 8

- Pour un désaccouplement prolongé prévoir les bouchons PE (F-M)

- Pour une fixation du raccord mâle côté machine, prévoir une bride de fixation



Multiple						
de Cde	Ø	Type	modèle	Référence	PU € HT	
1	1/4	8	mâle	PE14208	86,20	
1	3/8	8	mâle	PE38208	70,94	
1	1/2	8	mâle	PE12208	76,88	
1	5/8	8	mâle	PE58208	103,87	

Ø	Type	modèle	Référence	PU € HT	
1	1/4	8	Femelle	PE14508	92,40
1	3/8	8	Femelle	PE38508	77,91
1	1/2	8	Femelle	PE12508	77,90
1	5/8	8	Femelle	PE58508	92,75

Multiple						
de Cde	Type	destiné à	Référence	PU € HT		
1	femelle	PE-208	PE8F	12,97		
1	mâle	PE-508	PE8M	12,71		

1	bride	PE-208	PE8S	2,30
---	-------	--------	------	------

## Utilisation/Avantages

Eid est Le Distributeur exclusif de la marque REFNET® : Raccords de distribution pour les systèmes de climatisation à débit de réfrigérant variable DRV.

Gain de temps avec des entrées sorties multi-diamètres à couper selon le besoin. Minimum de pertes de charges et Minimum de brasures.

Nous vous fournissons, sur demande, les modèles qui répondent exactement à vos besoins, que ce soit suite à nos prescriptions, sur plans (synoptiques), ou suite à une fabrication d'ensembles en "Equivalence Constructeur".



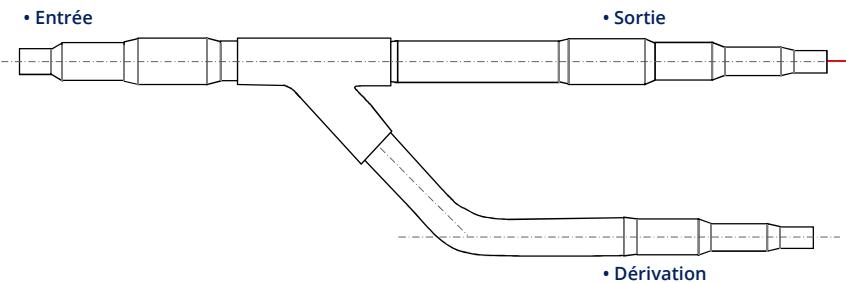
REFNET®

Caractéristiques



Eid va plus loin et propose en Exclusivité une Gamme Refnet® HP (Haute pression Corps Monobloc).

- Angle maximal de pose : Cf Reco. Fabricant DRV
- Compatibilité DRV : Toutes Marques
- Gamme HP (Haute pression) : 150 bars
- Cuivre femelle à braser : Oui
- Double Coque Isolante : M1 13mm 116°C
- Entrées et sorties multi-diamètres Oui



	Entrée			Sortie			Dérivation			
	Ø Femelle	Ø Femelle	Ø Femelle							
MS023	1/2	3/8	-	1/2	3/8	1/4	-	3/8	1/4	-
MS124	5/8	1/2	3/8	5/8	1/2	3/8	1/4	1/2	3/8	1/4
MS224	3/4	5/8	1/2	3/4	5/8	1/2	3/8	5/8	1/2	3/8
MS324	7/8	3/4	5/8	7/8	3/4	5/8	1/2	3/4	5/8	1/2
MS424	1"	7/8	3/4	1"	7/8	3/4	5/8	7/8	3/4	5/8
MS423	1"1/8	7/8	3/4	7/8	3/4	5/8	-	7/8	3/4	5/8
MS524	1"1/8	1"	7/8	1"1/8	1"	7/8	3/4	1"	7/8	3/4
MS523	1"3/8	1"1/8	7/8	1"1/8	7/8	3/4	-	1"1/8	7/8	3/4
MS624	1"3/8	1"1/8	1"	1"3/8	1"1/8	1"	7/8	1"1/8	1"	7/8
MS623	1"5/8	1"3/8	1"1/8	1"3/8	1"1/8	7/8	-	1"3/8	1"1/8	7/8

Multiple	Cde	Type	Nu - Non Isolé		Isolé Noir BLs3d0 (M1)
		Référence	PU € HT	Référence	PU € HT
1	1	Non Isolé	MS023	MS023I	28,17
1	1	Non Isolé	MS124	MS124I	38,92
1	1	Non Isolé	MS224	MS224I	45,00
1	1	Non Isolé	MS324	MS324I	53,44
1	1	Non Isolé	MS424	MS424I	78,72
1	1	Non Isolé	MS423	MS423I	75,23
1	1	Non Isolé	MS524	MS524I	122,60
1	1	Non Isolé	MS523	MS523I	123,89
1	1	Non Isolé	MS624	MS624I	148,36
1	1	Non Isolé	MS623	MS623I	172,09

**Utilisation/Avantages**

Les réductions et les augmentations permettent d'abaisser ou d'augmenter le diamètre d'une à trois sections des REFNET®.

**Caractéristiques**

- Cuivre à braser



Multiple	Entrée	Sortie(s)		Référence	PU € HT
Cde	Mâle	Femelle(s)			
10	3/8	1/4		R20	1,68
10	1/2	3/8	1/4	R30	3,33
10	5/8	1/2	3/8	R40	5,83
10	3/4	5/8	1/2	R50	8,16
10	7/8	3/4	5/8	R60	12,23
1	1"	7/8	3/4	R60A	18,38
1	1"1/8	7/8	3/4	R70	22,00
1	1"3/8	1"1/8	7/8	R80	33,78



Multiple	Entrée	Sortie	Référence	PU € HT
Cde	Mâle	Femelle		
10	1/4	3/8	A1	1,75
10	3/8	1/2	A2	2,16
10	1/2	5/8	A3	3,48
10	5/8	3/4	A4	4,50
10	3/4	7/8	A5	5,47
1	7/8	1"	A61	9,45
1	7/8	1"1/8	A62	10,87
1	1"	1"1/8	A71	10,26
1	1"1/8	1"3/8	A81	14,91
1	1"3/8	1"5/8	A91	20,10

**Utilisation/Avantages**

Les REFNET® TWIN2 et TWIN3 permettent un équilibrage parfait des circuits en Sorties.

## REFNET TWIN 2

**Caractéristiques**

- 1 entrée multi-diamètres
- 2 sorties multi-diamètres symétriques
- Cuivre à braser



Multiple	1 Entrée	2 Sorties	Nu - Non Isolé	
Cde	Ø Femelles	Ø Femelles	Référence	PU € HT
1	1/2 3/8	1/2 3/8 1/4	MSD023	19,95
1	3/4 5/8	3/4 5/8 1/2 3/8	MSD224	31,12
1	7/8 3/4	7/8 3/4 5/8 1/2	MSD324	45,08
1	1"3/8 1"1/8	1"1/8 7/8 3/4	MSD523	73,00

## REFNET TWIN 3

**Caractéristiques**

- 1 entrée multi-diamètres
- 3 sorties multi-diamètres symétriques
- Cuivre à braser



Multiple	1 Entrée	3 Sorties	Nu - Non Isolé	
Cde	Ø Femelles	Ø Femelles	Référence	PU € HT
1	3/8 1/2 5/8	1/2 3/8 1/4	MST123	33,02
1	1/2 5/8 3/4	5/8 1/2 3/8	MST223	40,39
1	5/8 3/4 7/8	3/4 5/8 1/2	MST323	61,72
1	3/4 7/8 1"1/8	7/8 3/4 5/8	MST423	88,86



**REFNET® MALE**  
**SERTISSAGE PAGE 35**

## Utilisation/Avantages

Les HEADER sont des distributeurs pour les systèmes de climatisation à débit de réfrigérant variable DRV.

Ils centralisent un ensemble de dérivation (1 seul point de contrôle).

Minimum de pertes de charges.

Minimum de brasures.

### HEADER 4 BRANCHES

#### Caractéristiques

- 4 dérivation multi-diamètres
- Cuivre à braser
- Isolant noir : Isolant Noir BL-s3,d0 (M1) 13MM



1 Entrée  
Ø Femelles

4 Dérivations  
Ø Femelles

1 sortie  
Ø Mâle

MSH44	5/8	1/2	3/8	-	3/8	1/4	-	-
MSH45	3/4	5/8	1/2	-	1/2	3/8	-	-
MSH46	7/8	3/4	5/8	-	5/8	1/2	3/8	-
MSH47	1"1/8	7/8	3/4	-	3/4	5/8	1/2	-

#### Multiple Nu - Non Isolé

Cde	Type	Référence	PU € HT
1	Non Isolé	MSH44	38,00
1	Non Isolé	MSH45	55,97
1	Non Isolé	MSH46	56,89
1	Non Isolé	MSH47	86,45

#### Isolant Noir BLs3d0 (M1)

Type	Référence	PU € HT
Isolé	MSH44I	72,67
Isolé	MSH45I	90,99
Isolé	MSH46I	91,96
Isolé	MSH47I	121,58

## Utilisation/Avantages

Les BOUCHONS permettent d'obturer les diamètres non utilisés des HEADER.

### BOUCHONS

#### Caractéristiques

- Cuivre à braser : Mâle



#### Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	1/4	B14	1,23
10	3/8	B38	1,55
10	1/2	B12	2,31
10	5/8	B58	2,85
10	3/4	B34	3,93

**Utilisation/Avantages**

Les HEADER sont des clarinettes pour les systèmes de climatisation à débit

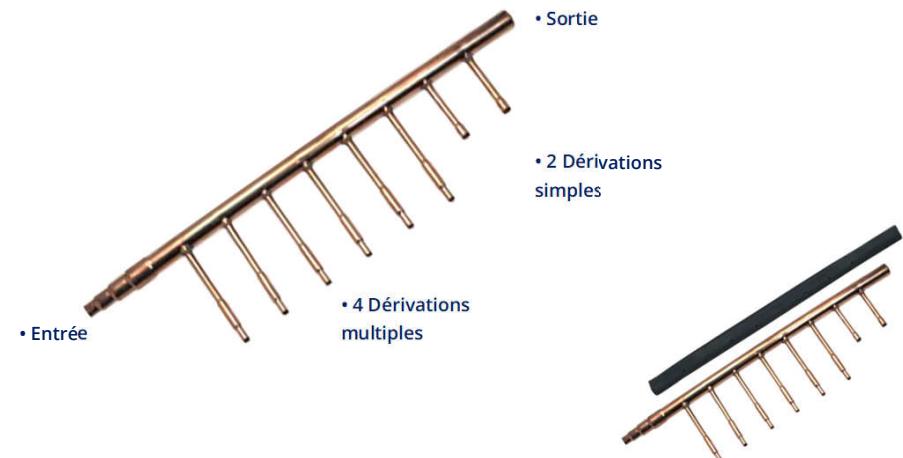
de réfrigérant variable DRV. Ils centralisent un ensemble de dérivations.

Minimum de pertes de charges.

Minimum de brasures.

**HEADER 8 BRANCHES****Caractéristiques**

- 8 sorties multi-diamètres
- Cuivre à braser
- Isolant noir : Isolant Noir BL-s3,d0 (M1) 13MM

**1 Entrée multiple  
Ø Femelles****6 Dérivations multiples  
Ø Femelles****2 Dérivations simple  
Ø Femelles****1 sortie bouchée  
Ø Mâle**

MSH85	3/4	5/8	1/2	3/8	-	3/8	1/4	3/8	3/4
MSH86	7/8	3/4	5/8	1/2	-	1/2	3/8	1/2	7/8
MSH87	1"1/8	7/8	3/4	5/8	5/8	1/2	3/8	5/8	1"1/8
MSH88	1"3/8	1"1/8	7/8	3/4	3/4	5/8	1/2	3/4	1"3/8

Multiple	Cde	Type	Nu - Non Isolé	PU € HT
1	1	Non Isolé	MSH85	77,64
1	1	Non Isolé	MSH86	82,67
1	1	Non Isolé	MSH87	135,68
1	1	Non Isolé	MSH88	172,04

**Isolant Noir BLs3d0 (M1)**

Type	Référence	PU € HT
Isolé	MSH85I	110,41
Isolé	MSH86I	116,80
Isolé	MSH87I	184,44
Isolé	MSH88I	222,56

**Utilisation/Avantages**

Les BOUCHONS permettent d'obturer les diamètres non utilisés des HEADER.

**BOUCHONS****Caractéristiques**

- Cuivre à braser : Mâle



**REFNET® MALE  
SERTISSAGE PAGE 35**

Multiple	Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	10	1/4	B14	1,23
10	10	3/8	B38	1,55
10	10	1/2	B12	2,31
10	10	5/8	B58	2,85
10	10	3/4	B34	3,93



## Utilisation/Avantages

Vous rêvez d'arrêter les brasures ? C'est aujourd'hui enfin possible avec les raccords VULKAN LOKRING qui vous permettent de réaliser vos jonctions entre tubes (Cuivre-Cuivre, Cuivre-Aluminium ou Aluminium-Aluminium) totalement propres, indémontables et avec une étanchéité permanente !



### Caractéristiques / Principe général

- Gain de temps d'environ 40%, propreté, efficacité et fiabilité absolues.
- Montage possible pendant les jours ouvrés et avec circulation des personnes.
- Montage possible dans des lieux à risque d'incendie.
- Outil de montage manuel léger, sans source d'énergie extérieure.
- Pas d'azote comme atmosphère neutre.
- Pas de défaut de qualité dû à la brasure.
- Certifié pour le R410A

### Conseils :

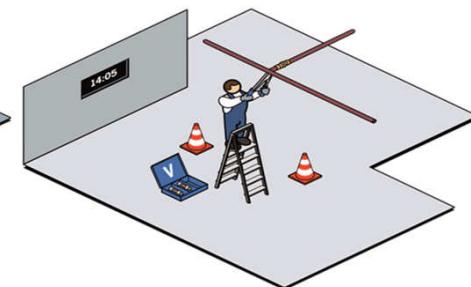
Les raccords LOKRING ne s'utilisent qu'avec des tubes de grande qualité et d'épaisseurs réglementées : 0,8mm (couronnes 1/4-3/8-1/2) et 1mm (couronnes 5/8 et au-delà, et Barres de cuivre).

**Nous recommandons exclusivement l'utilisation de tubes eid.**



### CONCLUSION :

Economie de temps et d'argent pouvant atteindre 40%  
Pas de Brasure



### Caractéristiques / Fonctionnement

Que peut-on raccorder avec VULKAN LOKRING ? C'est simple : tous les tubes métalliques utilisés couramment en climatisation et dans la technique du froid. Il n'y a pratiquement aucune limite aux variantes de combinaisons possibles. La règle d'or est la suivante : si l'un au moins des tubes à raccorder est en aluminium, la jonction VULKAN LOKRING doit être en aluminium. Dans tous les autres cas utiliser une jonction VULKAN LOKRING en laiton. Pour les tubes en matériaux spéciaux, les tubes pourvus d'un revêtement ou dans le cas d'une influence de l'environnement sur le matériau, n'hésitez pas à nous consulter.



- 3 Outils simples pour la réalisation de vos raccords VULKAN LOKRING
- Mousse abrasive pour rendre vos tubes propres
- Joint d'étanchéité pour atténuer les défauts du tube
- Pince d'assemblage et mâchoires pour réaliser vos raccords.



## Utilisation/Avantages

Voici les 6 étapes nécessaires de l'instruction de montage :

**VULKAN**  
**LOKRING**



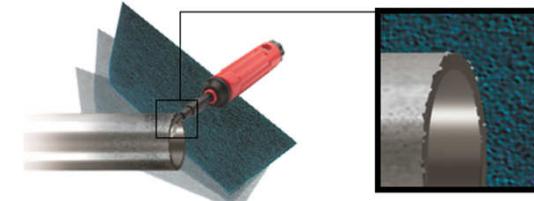
## ETAPE 1

- Préparation de la pince d'assemblage et positionnement des mâchoires en fonction du diamètre choisi.
- Selection du LOKPREP en fonction de la nature des tubes à assembler.
- Ex : Aluminium : LOKPREPAL, Cuivre : LOKPREPCU



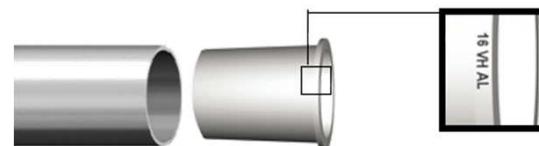
## ETAPE 2

- Couper et ébavurer le tube. Nettoyer à l'aide de la mousse abrasive l'extrémité du tube en faisant un mouvement rotatif.



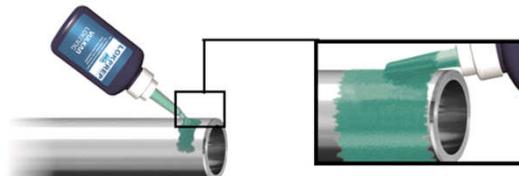
## ETAPE 3

- Choisir le bon insert en fonction de la matière et de l'épaisseur du tube.
- Insert en Cuivre pour le Cuivre, en Alu pour l'Alu et pas d'insert pour l'Inox.



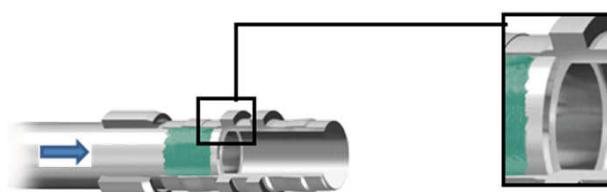
## ETAPE 4

- Appliquer le Joint LOKPREP adéquat sur l'ensemble de la circonférence du tube en décrivant un tour de 360° avec le flacon sur la surface extérieure du tube (éviter l'insert).



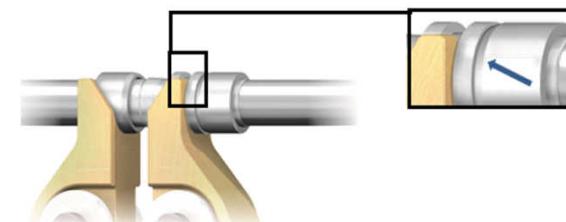
## ETAPE 5

- Insérer le tube dans le manchon jusqu'à arriver en butée.
- Maintenir le tube dans cette position définitive pendant l'assemblage.



## ETAPE 6

- Placer une mâchoire au centre du raccord.
- Positionner l'autre mâchoire à l'extrémité de la bague.
- Actionner la pince jusqu'à ressentir une butée mécanique franche (déplacement axial de la bague sur la jonction LOKRING).
- Répéter l'opération pour le 2ème tube.



## Utilisation/Avantages

Un seul outil Lokring mais en 2 versions, un ou deux bras articulés pour plus de force.

## PINCES SEULES



## Caractéristiques

- La classique. Notre pince brevetée de montage manuel a été spécialement développée pour le montage des raccords VULKAN LOKRING jusqu'au 7/8 inclus. Vous n'avez besoin que d'un seul outil étant donné que vous pouvez changer rapidement et simplement les mâchoires de montage.

- La souplesse. La pince MZ-V a été développée pour le montage des raccords LOKRING jusqu'à 1"3/8. Les poignées cintrées des deux côtés de la pince MZ-V permettent de l'utiliser dans les endroits difficilement accessibles.

## KITS COMPLETS



## Caractéristiques

- Kit complet MZ : Pince MZ + 3 paires de mâchoires
- Diamètres d'utilisation : du 1/4 au 7/8
- Paires de mâchoires : 1/4 3/8 1/2

- Kit complet MZ-V : Pince MZV + 8 paires de mâchoires
- Paires de mâchoires : 1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1'-1'1/8
- Tube joint étanchéité fourni : LOKPREP15CU - 15ml
- Mousses abrasives fournis : Lot de 3 - 158\*73mm
- Mallette de rangement en Acier fournie : Oui

## LOCATION



## Caractéristiques

- Avant de s'engager on préfère parfois essayer !
- La mallette : Notre pince brevetée de montage manuel MZ a été spécialement développée pour le montage des raccords VULKAN LOKRING jusqu'au 1"3/8 inclus. Vous n'avez besoin que d'un seul outil et les mâchoires dont vous avez l'utilité sur le chantier sont dans la mallette.

**LA LOCATION  
PENSEZ Y !!**

## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	du 1/4 au 7/8	LOKPINCEMZ78	601,58

## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	du 1/4 au 1"3/8	LOKPINCEMZV138	735,07

## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	du 1/4 au 7/8	LOKKITMZ	835,19

## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	du 1/4 au 1"3/8	LOKKITMZV	1595,82

## Nb de

Jours	Ø	Référence	PU € HT
15	du 1/4 au 1'3/8	LOKLOC15MZ	206,25
30	du 1/4 au 1'3/8	LOKLOC30MZ	310,42

## DETECTEUR AZOTE HYDRO. ET R32

*Caractéristiques***DÉTECTEUR DE FUITES ELECTRONIQUE A SEMI CONDUCTEUR CHAUFFÉ**

- Tous fluides frigorigènes (R32, 134A, R404, R410A, R407C, R22,.. AZOTE HYDROGENE NH)
- Pompe d'aspiration de gros débit pour un temps de réponse plus rapide et une meilleure sensibilité.
- Ensemble contrôlé et piloté par un micro-processeur de dernière génération.
- 3 réglages de sensibilité.
- 7 diodes tricolores de signal visuel.
- Norme Européenne : **SAE J2791 & SAE J2970**
- Mallette plastique moulé.
- Temps de chauffe 45 secondes.
- Fonctionne avec 4 piles alcalines AA .
- Poids : **400 g**
- Dimensions : **217\*66\*56 mm**
- Longueur sonde : **305 mm**

Multiple de Cde	Gaz Incluant	Gaz (kg)	Résolution (g/an)	Référence	PU € HT
1	R32 - NH	CFC HCFC HFC	3	OF07	561,46

Etalonnage.. explications p 90 !

*Caractéristiques*

- Paires de mâchoires de montage pour raccords VULKAN LOKRING.
- Les mâchoires de montage s'adaptent sur toutes les pinces de montage manuel. Elles sont rapidement et facilement interchangeables et permettent ainsi le montage des raccords VULKAN LOKRING sur différents diamètres de tubes avec un seul outil.

Multiple Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	1/4	LOKMACH14P	82,32
1	3/8	LOKMACH38P	85,32
1	1/2	LOKMACH12P	91,99
1	5/8	LOKMACH58P	118,69
1	3/4	LOKMACH34P	127,70
1	7/8	LOKMACH78P	127,70
1	1"	LOKMACH100P	133,04
1	1"1/8	LOKMACH118P	133,04
1	1"3/8	LOKMACH138P	163,74

*Caractéristiques*

- Lot de 3 mousses abrasives pour nettoyer les extrémités des tubes, qualité supérieure.
- Convient pour toutes les surfaces.
- Résiste aux solvants, conditionnement par 3.
- Dimensions : **158 mm x 73 mm**

Multiple Cde	Référence	PU € HT
1	LOKMOUSSE	25,60

*Caractéristiques*

- Le joint d'étanchéité LOKPREP-CU a été développé spécialement pour le montage des raccords VULKAN LOKRING et doit être utilisé dans tous les montages de raccords VULKAN LOKRING (Sauf ALUMINIUM / utiliser LOKPREPAL). LOKPREP constitue une sécurité supplémentaire dans la technique de raccordement VULKAN LOKRING et sert à combler les éventuelles irrégularités de la surface des tubes, telles que des stries longitudinales ou des porosités superficielles, assurant ainsi l'étanchéité hermétique de tous les raccords VULKAN LOKRING.

Multiple Cde	Vol. (ml)	Référence	PU € HT
1	15	LOKPREP15CU	20,64
1	50	LOKPREP50CU	43,81

## Utilisation/Avantages

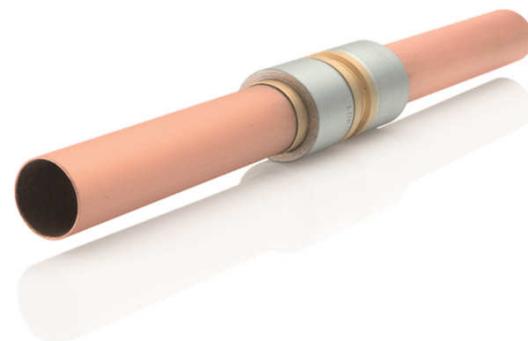
Les Raccords droits égaux ou réduits permettent d'assembler des tubes de tailles identiques ou différentes.



## RACCORD VULKAN LOKRING DROIT

## Caractéristiques

- Pour assembler des tubes en acier et/ou en cuivre de diamètre extérieur identique.
- Raccorder 2 tubes Acier, ou Cuivre sans brasure.



## Multiple

## de Cde

## Ø

## Référence

## PU € HT

10	1/4	LOKCM14CU	7,35
10	3/8	LOKCM38CU	9,99
10	1/2	LOKCM12CU	12,11
5	5/8	LOKCM58CU	16,95
5	3/4	LOKCM34CU	22,76
2	7/8	LOKCM78CU	29,02
2	1"	LOKCM100CU	36,42
2	1"1/8	LOKCM118CU	47,69
1	1"3/8	LOKCM138CU	58,71

## RACCORD VULKAN LOKRING REDUIT

## Caractéristiques

- Les Réductions VULKAN LOKRING en laiton, l'une de nos forces.
- Choisissez individuellement votre combinaison de tubes parmi les diamètres 1/4 à 1"3/8 inclus. Pour relier des tubes en cuivre et/ou en acier avec des diamètres extérieurs de tubes différents.



## Multiple

## de Cde

## Ø

## Ø

## Référence

## PU € HT

4	3/8	1/4	LOKCD3814CU	8,10
1	3/8	5/16	LOKCD38516CU	10,10
1	1/2	1/4	LOKCD1214CU	14,50
4	1/2	3/8	LOKCD1238CU	12,50
1	5/8	1/4	LOKCD5814CU	18,02
1	5/8	3/8	LOKCD5838CU	18,02
4	5/8	1/2	LOKCD5812CU	16,03
1	3/4	3/8	LOKCD3438CU	20,49
1	3/4	1/2	LOKCD3412CU	20,49
4	3/4	5/8	LOKCD3458CU	18,49
1	7/8	1/2	LOKCD7812CU	25,42
1	7/8	5/8	LOKCD7858CU	25,42
1	7/8	3/4	LOKCD7834CU	25,42
1	1"	3/4	LOKCD10034CU	38,81
1	1"1/8	1/2	LOKCD11812CU	52,53
1	1"1/8	5/8	LOKCD11858CU	52,53
1	1"1/8	3/4	LOKCD11834CU	52,53
1	1"1/8	7/8	LOKCD11878CU	52,53
1	1"1/8	1"	LOKCD118100CU	52,53
1	1"3/8	7/8	LOKCD13878CU	67,92
1	1"3/8	1"1/8	LOKCD138118CU	67,92

## Utilisation/Avantages

VULKAN LOKRING a mis au point des inserts de renfort qui sont obligatoires et nécessaires. Ces inserts renforcent le calibrage des extrémités des tubes et garantissent un montage sûr des raccords VULKAN LOKRING. Des essais de traction réalisés par un institut indépendant ont montré que la force d'arrachement est deux fois plus élevée avec l'insert de renfort.\*

### INSERTS POUR COURONNES



#### Caractéristiques

- Insert de renfort pour les couronnes de Cuivre (épaisseur CU 0,8 à 1mm selon tableau)
- Outre la composante de sécurité supplémentaire, l'insert de renfort contribue au calibrage du matériau. Les inserts de renfort obligatoires doivent être placés dans les extrémités des tubes avant le montage définitif des raccords VULKAN LOKRING.
- Choisir l'insert en fonction de l'épaisseur et du diamètre de votre tube.

\* Test réalisé avec tube cuivre dur (R290) selon EN-12735-1, ø 35 mm x 1.5 mm

Gammes : Les couronnes de cuivre utilisables avec les raccords LOKRING sont : TIB et TIK pages 9-10-11

- Nous recommandons exclusivement l'utilisation de couronnes de cuivre eid.

Multiple de Cde	Ep. Cuivre mm	Ø	Référence	PU € HT
20	0,8	1/4	LOKINS14CU08	1,87
20	0,8	3/8	LOKINS38CU08	1,87
20	0,8	1/2	LOKINS12CU08	2,22
10	1	5/8	LOKINS58CU10	2,81
10	1	3/4	LOKINS34CU10	3,52
10	1	7/8	LOKINS78CU10	5,83

### INSERTS POUR BARRES



#### Caractéristiques

- Insert de renfort pour les Barres de Cuivre (épaisseur CU 1 à 1,2mm selon tableau).
- Outre la composante de sécurité supplémentaire, l'insert de renfort contribue au calibrage du matériau. Les inserts de renfort obligatoires doivent être placés dans les extrémités des tubes avant le montage définitif des raccords VULKAN LOKRING.
- Choisir l'insert en fonction de l'épaisseur et du diamètre de votre tube.

\* Test réalisé avec tube cuivre dur (R290) selon EN-12735-1, ø 35 mm x 1.5 mm

Multiple de Cde	Ep. Cuivre mm	Ø	Référence	PU € HT
20	1	1/4	LOKINS14CU10	1,87
20	1	3/8	LOKINS38CU10	1,87
20	1	1/2	LOKINS12CU10	2,22
10	1	5/8	LOKINS58CU10	2,81
10	1	3/4	LOKINS34CU10	3,52
10	1	7/8	LOKINS78CU10	5,83
6	1	1"	LOKINS100CU10	6,55
6	1	1"1/8	LOKINS118CU10	6,55
1	1,2	1"3/8	LOKINS138CU12	10,10

### COUDÉS



#### Caractéristiques

- Coude Cuivre Grand Rayon
- Pour raccorder des tubes en cuivre et/ou en acier de diamètre extérieur identique, avec pertes de charge réduites.
- Coude Cuivre sans raccord lokring mais livré avec 2 inserts.
- Prévoir vos manchons.
- Arrêt des coude en 1" dès épuisement des stocks

Multiple de Cde	Spécificité	Ø	Référence	PU € HT
1		1/2	LOKCC12CU	18,38
1		5/8	LOKCC58CU	22,55
1		3/4	LOKCC34CU	26,96
1		7/8	LOKCC78CU	35,76
1	Arrêt	1"	LOKCC100CU	Non dispo
1		1"1/8	LOKCC118CU	51,52
1		1"3/8	LOKCC138CU	72,61

## Utilisation/Avantages

Le raccord Flare VULKAN LOKRING, la solution sûre et simple pour l'installation et la réparation des systèmes de climatisation.  
 Le joint en cuivre pré-serti sur l'embout permet un montage sûr sans risque de fuite, même dans les raccordements difficiles d'accès.  
 Le raccord LOKRING n'est pas livré prêt-monté sur le Flare. Il doit être commandé à part.  
 Le raccord FLARE placé sur le raccord LOKRING permet le raccordement direct au tube de cuivre.



## RACCORDE FLARE SANS LOKRING

## Caractéristiques



- Raccord Flare sans raccord VULKAN LOKRING.
- Utilisable en combinaison avec des raccords droits et/ou réducteurs.
- Nécessite l'utilisation d'un joint cuivre fourni.
- **Ne pas mettre d'insert côté Tube INOX.**

Multiple de Cde	Taille de clé	Couple serrage (Nm)	Ø	Référence	PU € HT
1	17	14-18	1/4	LOKFL14CU	15,37
1	22	33-42	3/8	LOKFL38CU	20,58
1	24	50-62	1/2	LOKFL12CU	21,75
1	27	63-77	5/8	LOKFL58CU	22,08

## BOUCHON LOKRING

## Caractéristiques



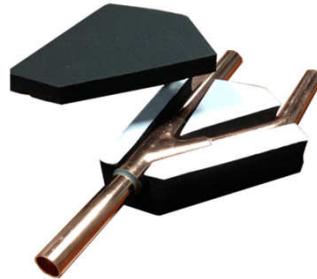
- Bouchons spécialement conçus pour fermer les extrémités non utilisées des REFNET® et HEADER LOKRING.

Multiple de Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	1/4	LOKB14	19,41
1	3/8	LOKB38	20,74
1	1/2	LOKB12	23,58
1	5/8	LOKB58	30,59
1	3/4	LOKB34	37,43
	7/8	LOKB78	Non dispo
	1"	LOKB100	Non dispo
1	1"1/8	LOKB118	45,77

**Utilisation/Avantages**

Les REFNET® et HEADER sont des distributeurs/séparateurs pour les systèmes de climatisation à débit de réfrigérant variable DRV.

Ces modèles Mâles avec corps HP (Haute Pression 150bars) vous permettent de travailler en Raccords sans brasure de marque VULKAN LOKRING, ZOOMLOCK et >B<MaxiPro CONEX.

**Caractéristiques**

Référence	Entrée Ø Male	2 Sorties Ø Male
LOKMS38MI	3/8	3/8
LOKMS12MI	1/2	1/2
LOKMS58MI	5/8	5/8
LOKMS34MI	3/4	3/4
LOKMS78MI	7/8	7/8
LOKMS118MI	1"1/8	1"1/8
LOKMS138MI	1"3/8	1"3/8



INSERTS NON FOURNIS  
POUR LES LOKRING

**Caractéristiques**

Référence	Entrée Ø Male	4 Sorties Ø Male
LOKMSHIM100	1/2	1/4
LOKMSHIM200	5/8	3/8
LOKMSHIM300	3/4	1/2
LOKMSHIM500	1"1/8	5/8

INSERTS NON FOURNIS  
POUR LES LOKRING



Multiple de Cde	Ep. Cu mm	Ø mm	Type	Isolant Noir BLs3d0 (M1)	Référence	PU € HT
1	0,8	3/8	Isolé	LOKMS38MI	27,25	
1	0,8	1/2	Isolé	LOKMS12MI	32,85	
1	1	5/8	Isolé	LOKMS58MI	44,18	
1	1	3/4	Isolé	LOKMS34MI	50,78	
1	1	7/8	Isolé	LOKMS78MI	69,99	
1	1	1"1/8	Isolé	LOKMS118MI	115,59	
1	1,2	1"3/8	Isolé	LOKMS138MI	148,85	

Multiple de Cde	Ep. Cu mm	Ø mm	Entrée	Type	Isolant Noir BLs3d0 (M1)	Référence	PU € HT
1	0,8	1/2	Isolé	LOKMSHIM100	63,42		
1	1	5/8	Isolé	LOKMSHIM200	81,02		
1	1	3/4	Isolé	LOKMSHIM300	93,19		
1	1	1"1/8	Isolé	LOKMSHIM500	124,96		

## Utilisation/Avantages

>B< MaxiPro est un système de sertissage robuste, rapide et facile à installer qui offre une étanchéité permanente et sûre. En comparaison des techniques traditionnelles >B< MaxiPro améliore considérablement la productivité, grâce à une réduction considérable de la durée d'installation et à une augmentation de la flexibilité.

>B< MaxiPro peut être utilisé avec des tubes en cuivre dur, demi-dur et recuit conforme à la norme EN12735-1 ou ASTM-B280 dans les applications de climatisation et de réfrigération et a été certifié pour être utilisé avec les réfrigérants suivants : R1234yf, R1234ze, R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A et R507

Pression de service: >B< MaxiPro  
48 bars



## Caractéristiques

- Voici les 8 étapes à respecter pour le sertissage :

## ETAPE 1



## Couper le tube à la bonne longueur

- Utiliser un coupe tube rotatif
- La coupe doit être propre
- Le tube doit conserver sa forme initiale

## ETAPE 2



## Ebavurer le tube à l'intérieur comme à l'extérieur.

- Utiliser un ébavureur extérieur et intérieur
- Nettoyer à l'aide de la mousse abrasive l'extrémité du tube en faisant un mouvement rotatif si besoin, mais le tube doit être parfaitement propre à l'intérieur comme à l'extérieur.

## ETAPE 3



## S'assurer que le joint est bien en place

- Vérifier que le raccord est au bon diamètre par rapport au tube
- Vérifier que le joint est bien positionné

## ETAPE 4



## Insérer le tube jusqu'à l'arrêt (butée)

- A l'aide du marqueur faire un trace pour relever la profondeur de l'insertion.

## ETAPE 5



## Vérifier la marque de profondeur

- Retirer le tube du raccord et le comparer grâce à la marque.

## ETAPE 6



## Remettre le tube en butée avant de presser

- Remettre le tube dans le raccord et s'assurer qu'il est bien en butée (sinon se référer à la marque)

## ETAPE 7



## Positionner correctement les mâchoires sur le raccord

- S'assurer que l'on utilise bien les mâchoires du bon diamètre
- Les mâchoires doivent être parfaitement positionnées sur le raccord.

## ETAPE 8



## Réaliser le sertissage avec l'outil approuvé

- Appuyer sur le bouton pour démarrer la compression
- l'outil s'arrêtera automatiquement lorsque le cycle sera complet
- ne pas represser

**Utilisation/Avantages**

Les Raccords droits égaux ou réduits permettent d'assembler des tubes de tailles identiques ou différentes.

Pression >B< MaxiPro  
de service:  
48 bars

**RACCORD >B<MaxiPro DROIT***Caractéristiques*

- Pour assembler des tubes en cuivre de diamètres extérieurs identiques.
- Raccorder 2 tubes Cuivre sans brasure

Multiple de Cde	L (mm)	Ø	Référence	PU € HT
5	39,0	1/4	PROCM14CU	13,12
5	39,0	3/8	PROCM38CU	14,26
5	40,0	1/2	PROCM12CU	14,26
5	45,0	5/8	PROCM58CU	14,83
2	45,1	3/4	PROCM34CU	15,96
2	56,5	7/8	PROCM78CU	17,38
2	49,0	1"	PROCM100CU	18,80
2	57,0	1"1/8	PROCM118CU	21,07

**RACCORD >B<MaxiPro REDUIT***Caractéristiques*

- Les Réductions MAXI PRO en cuivre.
- Choisissez individuellement votre combinaison de tubes parmi les diamètres 1/4 à 1'1/8 inclus. Pour relier des tubes en cuivre avec des diamètres extérieurs de tubes différents.

Multiple de Cde	L (mm)	Ø Entrée	Ø Sortie	Référence	PU € HT
2	94,5	3/8	1/4	PROCD3814CU	19,75
2	42,5	1/2	3/8	PROCD1238CU	25,05
2	47,5	5/8	3/8	PROCD5838CU	25,62
2	45,5	5/8	1/2	PROCD5812CU	26,75
2	51,0	3/4	3/8	PROCD3438CU	28,74
2	46,0	3/4	1/2	PROCD3412CU	25,88
2	52,5	3/4	5/8	PROCD3458CU	27,04
2	52,5	7/8	1/2	PROCD7812CU	30,15
2	52,5	7/8	5/8	PROCD7858CU	30,73
2	52,5	7/8	3/4	PROCD7834CU	32,43
1	55,0	1'1/8	5/8	PROCD11858CU	34,70
1	57,5	1'1/8	3/4	PROCD11834CU	35,84
1	58,0	1'1/8	7/8	PROCD11878CU	39,25

**RACCORD >B<MaxiPro FLARE***Caractéristiques*

- Les Raccords MAXI PRO FLARE en cuivre/écrou laiton.

NOUVEAU!

Multiple de Cde	L (mm)	Ø	Référence	PU € HT
4	54,0	1/4	PROFL14CU	19,63
4	61,0	3/8	PROFL38CU	26,62
2	63,5	1/2	PROFL12CU	33,00
2	74,0	5/8	PROFL58CU	38,83
2	81,5	3/4	PROFL34CU	50,53

## Utilisation/Avantages

Les Coudes à 90° et les Tés permettent d'assembler des tubes de tailles identiques.  
Si vous souhaitez d'autres pièces/tailles non visibles ici, n'hésitez pas à nous demander !

Pression >B< MaxiPro  
de service: 48 bars



## RACCORD &gt;B&lt;MaxiPro TES



## Caractéristiques

- Pour assembler des tubes en cuivre de diamètres extérieurs identiques.
- Raccorder 3 tubes Cuivre sans brasure

NOUVEAU!

Multiple de Cde	L (mm)	Ø	Référence	PU € HT
3	54,0	1/4	PROCT14CU	28,33
3	63,0	3/8	PROCT38CU	30,13
3	66,0	1/2	PROCT12CU	31,94
2	76,0	5/8	PROCT58CU	34,34
2	84,0	3/4	PROCT34CU	36,75
2	89,0	7/8	PROCT78CU	38,55
1	92,0	1"	PROCT100CU	40,35
1	95,0	1"1/8	PROCT118CU	43,96

## COUDE &gt;B&lt;MaxiPro



## Caractéristiques

- Coudes Grand rayon
- Pour raccorder des tubes en cuivre de diamètres extérieurs identiques, avec pertes de charge réduites.

Multiple de Cde	L (mm)	Ø	Référence	PU € HT
5	32,5	1/4	PROCC14CU	18,23
5	33,0	3/8	PROCC38CU	18,80
3	31,5	1/2	PROCC12CU	19,94
3	39,0	5/8	PROCC58CU	21,93
3	42,5	3/4	PROCC34CU	24,20
3	50,0	7/8	PROCC78CU	25,05
2	53,0	1"	PROCC100CU	26,75
2	57,0	1"1/8	PROCC118CU	30,16

## BOUCHON &gt;B&lt;MaxiPro



## Caractéristiques

- Bouchons spécialement conçus pour fermer les extrémités non utilisées des REFNET® et HEADER Mâles

Multiple de Cde	L (mm)	Ø	Référence	PU € HT
3	19,5	1/4	PROB14	14,83
3	19,5	3/8	PROB38	15,40
3	19,0	1/2	PROB12	17,10
2	22,5	5/8	PROB58	20,51
2	23,5	3/4	PROB34	23,35
2	26,0	7/8	PROB78	26,19
1	25,5	1"	PROB100	29,03
1	27,5	1"1/8	PROB118	31,87

## Utilisation/Avantages

Si vous souhaitez d'autres pièces/tailles non visibles ici, n'hésitez pas à nous demander !

Avant le sertissage



Le sertissage



Après le sertissage



Données techniques	
Paramètres	Aptitude
Applications	Climatisation et réfrigération
Raccords	Cuivre à cuivre
Tube homologué* : Tube de cuivre conforme à	EN 12735-1 ou ASTM-B280
Montage / Gamme de tubes (pouces)	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
Matériel de montage	Cuivre de qualité réfrigérante (C12200 min 99,9 % pur)
Joint torique	HNBR
Huiles agréées	POE, PAO, PVE, AB et huile minérale
Pression de fonctionnement maximale	48 bars à 121°C (700 psig à 250°F)
Plage de température du joint torique	de -40°C à 140°C (de -40°F à 284°F)
Pression d'éclatement >3 x fonctionnement maximum et pression anormale EN 378-2	>144 bars / >14400kPa / >2100 psi
Étanchéité	Hélium $\leq 7,5 \times 10^{-7}$ Pa.m <sup>3</sup> /s à +20°C, 10 bars
Vide	200 microns
Température de fonctionnement continu selon UL	121°C (250°F)
Frigorigènes compatibles	R-1234yf**, R-1234ze**, R-134a, R290**, R-32**, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-410A, R-417A, R-422D, R-427A, R-438A, R-448A, R-449A, R-450A, R-507, R-513A, R600A** et R-718.
Homologations, normes et conformité à un code	UL 207 classement n° SA44668. UL 109 - 7 Test de traction, conforme. UL 109 - 8 Test de vibration, conforme. UL 1963 - 79 Tests des garnitures et joints utilisés dans des circuits de frigorigène, conformes. ISO 5149-2, EN 378-2, conforme. ISO 14903, EN 16084 - Test d'étanchéité, conforme. ISO 14903, EN 16084 - Test de température, pression et vibration, conforme. ISO 14903, EN 16084 - Test de gel / dégel, conforme. EN 14276-2 - Test de résistance de type éclatement, conforme. ASTM G85-11. Test de brouillard salin modifié, conforme.

\* Veuillez vous référer à la Brochure technique >B< MaxiPro - Tableau de compatibilité des tubes.

\*\*Il est de la responsabilité des installateurs (techniciens frigoristes) d'utiliser des fluides frigorigènes classés A2/A2L (inflammables) et A3 (hautement inflammables) pour que toutes les normes, réglementations locales, codes de bonnes pratiques et règlements en vigueur soient respectés.

Pression >B< MaxiPro de service:  
48 bars



## Utilisation/Avantages

L'outillage ROTHENBERGER a été spécialement conçu pour le sertissage des raccords >B< MaxiPro

## COFFRET COMPLET ROMAX® TT

## Caractéristiques



Coffret de démarrage complet comprenant :

- Pince électro-hydrolique ROMAX® COMPACT TT
- Batterie lithium-ion et chargeur rapide
- Kit de 8 paires de machoires spécialement conçues pour sertir les >B<MaxiPro
- Mallette fournie Oui x 2
- Coupe-tube fourni Oui
- Mousse de nettoyage Oui

## PINCE ROMAX® COMPACT TT

## Caractéristiques



- Pince électro-hydrolique spécialement conçue pour sertir les >B<MaxiPro
- Batterie lithium-ion 14,4 v - 2,6Ah
- Puissance Piston 19kN
- Temps de presse 3 secs
- Gamme de Ø 1/4 au 1'1/8
- Niveau de bruit 71 dB(A)
- Nbre de sertissages/charge 140 env.
- Fonctionne sur batterie/secteur Oui
- Bloc d'alim. secteur Batterie 18V 2,0Ah
- Machoires ROTHENBERGER En Option

Multiple de Cde	Poids (kg)	Ø Machoires (inch)	Référence	PU € HT
1	20,0	1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1-1'1/8	PROKITCOMPLET	5028,11

Multiple de Cde	Poids (kg)	L (mm)	Ep. (mm)	h (mm)	Référence	PU € HT
1	2,5	336	76	143	PROROMAX	2284,39

**Utilisation/Avantages**

L'outilage ROTHENBERGER a été spécialement conçu pour le sertissage des raccords >B< MaxiPro  
Il est désormais aussi possible d'acheter les machoires à l'unité et de louer l'ensemble du matériel !

**LES MACHOIRES ROMAX®****Caractéristiques**

- Kit de machoires spécialement conçues pour sertir les >B< MaxiPro
  - Nb de machoires 8
  - Mallette fournie Oui
  - Coupe-tube fourni Oui
  - Mousse de nettoyage Oui
- Inclus dans la mallette :



X 8

Multiple de Cde	Poids (kg)	Ø Machoires (inch)	Référence	PU € HT
1	17	1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1'-1 1/8	PROKITMACH	3058,88

**LES MACHOIRES A L'UNITE****Caractéristiques**

- Paire de machoires pour sertir les >B< MaxiPro
- livrée sous blister Oui
- disponible dans les diamètres : 1/4 au 1'1/8

Multiple de Cde	Poids (kg)	Ø Machoires (inch)	Référence	PU € HT
1	1,93	1/4	PROMACH14	272,55
1	1,93	3/8	PROMACH38	272,55
1	1,93	1/2	PROMACH12	272,55
1	1,93	5/8	PROMACH58	272,55
1	1,93	3/4	PROMACH34	272,55
1	1,93	7/8	PROMACH78	272,55
1	1,93	1'	PROMACH100	296,10
1	1,93	1'1/8	PROMACH118	296,10

**LOCATION****Caractéristiques**

Avant de s'engager on préfère parfois essayer !

Nous vous louons l'ensemble complet vous permettant de réaliser n'importe quel chantier en sertissant du 1/4 au 1'1/8

Coffret de démarrage complet comprenant :

- Pince électro-hydrolique ROMAX® COMPACT TT
- Batterie lithium-ion et chargeur rapide
- Kit de 8 paires de machoires spécialement conçues pour sertir les >B< MaxiPro
- Mallette fournie Oui x 2
- Coupe-tube fourni Oui
- Mousse de nettoyage Oui

Nb de Jours	Poids (kg)	Ø Machoires fournies (inch)	Référence	PU € HT
3	20,00	1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1'-1 1/8	PROLOC3PKC	310,41
9	20,00	1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1'-1 1/8	PROLOC9PKC	831,25



**LA LOCATION  
PENSEZ Y !!**

## COUDES A BRASER

## Caractéristiques

- Cuivre frigorifique
- A braser
- Femelle / Femelle
- Grand rayon

90°



## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	1/4	CC14F	1,63
10	3/8	CC38F	1,86
10	1/2	CC12F	2,16
10	5/8	CC58F	2,50
10	3/4	CC34F	3,99
10	7/8	CC78F	5,59
1	1"	CC100F	11,93
1	1"1/8	CC118F	12,67
1	1"3/8	CC138F	22,56
1	1"5/8	CC158F	26,44
1	2"1/8	CC218F	31,43

## TES A BRASER

## Caractéristiques

- Cuivre frigorifique
- A braser
- Femelle / Femelle / Femelle
- Égaux



## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	1/4	CT14F	1,75
10	3/8	CT38F	1,86
10	1/2	CT12F	2,39
10	5/8	CT58F	3,50
10	3/4	CT34F	4,98
10	7/8	CT78F	8,42
1	1"	CT100F	12,16
1	1"1/8	CT118F	14,91
1	1"3/8	CT138F	19,86
1	1"5/8	CT158F	26,57

## MANCHONS A BRASER

## Caractéristiques

- Cuivre frigorifique
- A braser
- Femelle / Femelle



## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	1/4	CM14F	1,51
10	3/8	CM38F	1,63
10	1/2	CM12F	1,86
10	5/8	CM58F	1,68
10	3/4	CM34F	2,21
10	7/8	CM78F	3,09
1	1"	CM100F	7,86
1	1"1/8	CM118F	8,48
1	1"3/8	CM138F	9,74
1	1"5/8	CM158F	11,05
1	2"1/8	CM218F	14,13

## REDUCTIONS A BRASER

## Caractéristiques

- Cuivre frigorifique
- A braser
- Femelle / Femelle



## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	3/8 - 1/4	CD3814F	1,63
10	1/2 - 3/8	CD1238F	1,65
10	5/8 - 1/2	CD5812F	1,66
10	3/4 - 5/8	CD3458F	2,03
10	7/8 - 3/4	CD7834F	3,33
1	1" - 7/8	CD10078F	sur dde
1	1"1/8 - 7/8	CD11878F	5,57
1	1"3/8 - 1"1/8	CD138118F	8,14
1	1"5/8 - 1"3/8	CD158138F	11,16

**Utilisation/Avantages**

Pour vous faire gagner du temps, les barres peuvent vous être livrées, nues, déjà isolées en 13mm ou en 19mm, bouchonnées et protégées.

Prix pouvant être modifiés en fonction du cours du cuivre

## BARRES DE CUIVRE

## Caractéristiques

- Cuivre frigorifique de haute qualité.
- Écroui et déshydraté
- Épaisseur : 1 mm à 1,24 mm
- Bouchons de protection : Oui
- Longueur : 4m
- Norme : EN12735-1
- Isolant : Euroclass Bls3d0 (M1)
- Isolant Epaiss. (mm) : 13 ou 19



Multiple de Cde	Ep. Cuivre mm	Ø (mm)	Ep. Isol.	Barres nues Référence	PU € HT
1	1	3/8	0	04CB38	36,31
1	1	1/2	0	04CB12	47,43
1	1	5/8	0	04CB58	58,55
1	1	3/4	0	04CB34	69,67
1	1	7/8	0	04CB78	80,79
1	1	1"	0	04CB100	91,91
1	1	1"1/8	0	04CB118	103,03
1	1,24	1"3/8	0	04CB138	152,73
1	1,24	1"5/8	0	04CB158	204,03

Ep. Isol. (mm)	Isolant Noir Bls3d0 (M1) 13MM Référence	PU € HT
13	04CBI38	53,18
13	04CBI12	64,30
13	04CBI58	75,42
13	04CBI34	87,49
13	04CBI78	99,73
13	04CBI100	110,85
13	04CBI118	122,44
13	04CBI138	172,95
13	04CBI158	244,66

Ep. Isol. (mm)	Isolant Noir Bls3d0 (M1) 19MM Référence	PU € HT
19	04CBI19K38	68,19
19	04CBI19K12	80,06
19	04CBI19K58	91,93
19	04CBI19K34	103,97
19	04CBI19K78	117,69
19	04CBI19K100	129,39
19	04CBI19K118	144,29
19	04CBI19K138	196,60
19	04CBI19K158	Sur dde

**Utilisation/Avantages**

Permettent une mise en place rapide et efficace des tubes dans les faux plafonds.

Évitent la mise en place d'un chemin de câble.

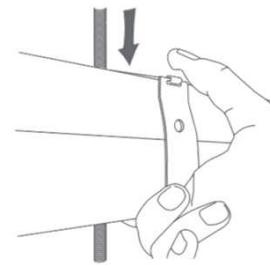
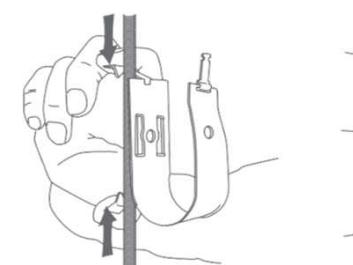
S'adaptent aux tiges filetées de 8 ou 10 mm.

## COLLIER DE MONTAGE

## Caractéristiques



- S'adaptent aux tubes isolés et aux liaisons frigorifiques.
- Montage sur tiges filetées de 8 ou 10mm
- Tiges filetées non fournies
- Système rapide PINCH CLIP



Multiple de Cde	mini Ø	maxi Ø	Référence	PU € HT
10	1/2	7/8	PH02	4,54
10	5/8	1"1/8	PH03	4,63
10	3/4	1"3/8	PH04	5,00

**Utilisation/Avantages**

Vannes de service pour les unités de condensation des climatiseurs.  
Facile à mettre en œuvre grâce au tube droit 60 mm expansé

**Caractéristiques**

- Vannes 3 voies 1/4 SAE
- R407C - R134A - R404
- Laiton matricé
- Prise mano 1/4 SAE
- Tube droit 60mm expansé.



- Vannes 3 voies 1/2 UNF
- R410A
- Laiton matricé
- Prise mano 1/2 20UNF
- Tube droit 60mm expansé.

**Caractéristiques**

- Vannes 2 voies
- R410A - R134A - R407C - R404
- Laiton matricé
- Tube droit 60mm expansé.

**Caractéristiques**

- Connecteurs FLARE mâles
- Laiton à braser
- Bride de fixation

**Multiple**

de Cde	Fluide	Ø	Référence	PU € HT
1	R407C-R134A	1/4	FB14TP27	11,86
1	R407C-R134A	3/8	FB38TP27	13,24
1	R407C-R134A	1/2	FB12TP27	14,97
1	R407C-R134A	5/8	FB58TP27	19,17
1	R407C-R134A	3/4	FB34TP27	26,18
1	R407C-R134A	7/8	FB78TP27	37,88

**Multiple**

de Cde	Fluide	Ø	Référence	PU € HT
1	R410A	1/4	FB14TP41	11,18
1	R410A	3/8	FB38TP41	12,49
1	R410A	1/2	FB12TP41	14,07
1	R410A	5/8	FB58TP41	15,10
1	R410A	3/4	FB34TP41	22,31
1	R410A	7/8	FB78TP41	40,96

**Multiple**

de Cde	Fluide	Ø	Référence	PU € HT
500	tous	1/4	FB14T2741	Sur dde
500	tous	3/8	FB38T2741	Sur dde

**Multiple**

de Cde	Fluide	Ø	Référence	PU € HT
500	tous	1/4	FB14EV	Sur dde
500	tous	3/8	FB38EV	Sur dde
500	tous	1/2	FB12EV	Sur dde
500	tous	5/8	FB58EV	Sur dde

**Utilisation/Avantages**

Confection des lignes cuivre sur chantier sans matériel spécifique : Serrage avec 2 clés.

Utiliser des couronnes de cuivre en 0,8mm (1/4-3/8-1/2)-1mm (5/8-3/4) pour les raccords à sertir (ref. TIB, TIK pages 9-10-11).

Les raccords FLARE A SERTIR par leur simplicité de montage et leur fiabilité, constituent la meilleure solution technique en assurant une totale protection de l'environnement.

**RACCORDS FLARE A SERTIR****Caractéristiques**

- Laiton à sertir par vissage
- Conformes aux normes : EN378/1 et EN378/2
- et préconisations du CEN des appareils frigorifiques
- Pressions d'essai : 150 bars

Multiple de Cde	Ep. Cuivre nécessaire	mm	Ø	Référence	PU € HT
10	0,8	1/4	FT14	10,33	
10	0,8	3/8	FT38	12,16	
10	0,8	1/2	FT12	15,64	
10	1	5/8	FT58	17,46	
10	1	3/4	FT34	11,06	

**OUTIL****Caractéristiques**

- OUTIL DE RECALIBRAGE
- Outil contenant les 4 embouts de recalibrage.
- Permet de recalibrer l'extrémité du tube cuivre. en enfonceant à la main l'embout dans le cuivre vous recalibrerez le tube en lui rendant son diamètre intérieur d'origine. Embout 3/4 en option.

Multiple de Cde	Ø	Référence	PU € HT
1	1/4 3/8 1/2 5/8	OS1458	140,14
1	3/4	OS34	18,93

**MONTAGE ET RECOMMANDATIONS**

- 1 Couper le tube cuivre avec un coupe tube et ébavurer.
- 2 Placer l'écrou sur le tube cuivre.
- 3 Recalibrer l'intérieur du tube avec l'outil en utilisant le marteau si nécessaire.
- 4 Introduire la douille dans le tube cuivre
- 5 Placer la bague sur le tube.
- 6 Visser la partie FLARE mâle sur l'écrou et serrer l'ensemble à la main jusqu'en butée.
- 7 Serrer à la clé 1,5 tour.
- 8 Desserrer légèrement pour libérer les tensions.
- 9 Serrer 1/4 de tour à la clé pour le montage définitif.

Référence	Préssion	Ø mm/pouce	clé	Cple serrage (Nm)	T°C
FT14	90 bars	6,35 1/4	16	14-18	-20/120
FT38	90 bars	9.53 3/8	21	33-42	-20/120
FT12	90 bars	12.70 1/2	24	50-62	-20/120
FT58	90 bars	15.88 5/8	27	63-77	-20/120
FT34	90 bars	19.05 3/4	34	110-130	-20/120

## Utilisation/Avantages

Les raccords FLARE servent à se raccorder sur la machine, qu'ils soient simples (dudgeon) ou en version STEC (joint cuivre interchangeable).

## RALLONGE FLARE



## Caractéristiques

- Cuivre annelé : 500mm
- 1 Raccord flare mâle
- 1 Raccord flare femelle
- Isolation : 500mm
- TYPE Isolation : Elastomère M1 BLS3D0
- Cintrage à la Main pour se raccorder dans les endroits difficiles.

Multiple de Cde	Longueur mm	Ø M	Ø F	Isolant Noir BLs3d0 (M1) 13MM Référence	PU € HT
1	500	1/4	1/4	500CFK14MF	22,35
1	500	3/8	3/8	500CFK38MF	25,53
1	500	1/2	1/2	500CFK12MF	31,51



Avec tube cuivre 150 mm  
Pour faciliter la brasure

## ECROUS FLARE ET KITS



## Caractéristiques

- Ecrous flare matricés
- Norme : SAE
- Ecrou flare matricé seul FE
- Tube cuivre 150mm avec : 150FE
- Expansion à braser
- Dudgeon déjà réalisé
- Bouchons de protection

## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	1/4	FE14	1,27
10	3/8	FE38	2,03
10	1/2	FE12	2,29
10	5/8	FE58	3,48
10	3/4	FE34	5,77
10	7/8	FE78	16,71



Lg mm	Référence	PU € HT
150	150FE14	7,32
150	150FE38	11,59
150	150FE12	16,49
150	150FE58	17,05
150	150FE34	20,47
150	150FE78	37,94

## ECROUS STEC ET KITS



## Caractéristiques

- Le raccord STEC est un flare en laiton usiné et équipé d'un joint cuivre interchangeable.
- Ceci permet de démonter et remonter le raccord (en changeant le joint cuivre) en garantissant une parfaite étanchéité.

Tube cuivre 150mm avec : 150FL

## Multiple

Cde	Ø	Référence	PU € HT
10	1/4	FL14	10,11
10	3/8	FL38	11,36
10	1/2	FL12	14,86
10	5/8	FL58	16,36



Lg mm	Référence	PU € HT
150	150FL14	Sur dde
150	150FL38	22,05
150	150FL12	26,80
150	150FL58	28,55

Avec tube cuivre 150 mm  
Pour faciliter la brasure

## RACCORD FLARE MALE



## Caractéristiques

- Laiton à visser mâle / braser femelle
- Utiliser un joint Cuivre FJ ci-dessous

## Multiple

## de Cde

## Ø

## Référence

## PU € HT

10	1/4	CR14	2,56
10	3/8	CR38	3,88
10	1/2	CR12	5,17
10	5/8	CR58	8,15
1	3/4	CR34	13,44
1	7/8	CR78	33,69

## RACCORD DOUBLE FLARE MALE



## Caractéristiques

- Laiton à visser mâle / visser mâle
- Utiliser un joint Cuivre FJ ci-dessous

## Multiple

## de Cde

## Ø

## Référence

## PU € HT

10	1/4	CRD14	3,00
10	3/8	CRD38	4,57
10	1/2	CRD12	6,13
10	5/8	CRD58	9,76
1	3/4	CRD34	15,44
1	7/8	CRD78	39,73

## RACCORD REDUCTEUR FLARE



## Caractéristiques

- Laiton à visser
- Réduction Femelle / Mâle
- Utiliser un joint Cuivre FJ ci-dessous

## Multiple

## de Cde

## Ø F

## Ø M

## PU € HT

10	3/8	1/4	CRR3814FM	5,27
10	1/2	3/8	CRR1238FM	8,46
10	5/8	1/2	CRR5812FM	10,77
10	3/4	5/8	CRR3458FM	16,60

## RACCORD AUGMENTATEUR FLARE



## Caractéristiques

- Laiton à visser
- Augmentation Femelle /Mâle
- Utiliser un joint Cuivre FJ ci-dessous

## Multiple

## de Cde

## Ø F

## Ø M

## PU € HT

10	1/4	3/8	CRA1438FM	5,06
10	3/8	1/2	CRA3812FM	7,49
10	1/2	5/8	CRA1258FM	8,83
10	5/8	3/4	CRA5834FM	11,74

## JOINT FLARE CUIVRE



## Caractéristiques

- La référence et le prix sont pour 1 joint
- Livré par sachet de 10 pièces
- Cuivre écroui

## Multiple

## de Cde

## Ø

## Référence

## PU € HT

10	1/4	FJ14	0,78
10	3/8	FJ38	0,92
10	1/2	FJ12	1,06
10	5/8	FJ58	1,20
10	3/4	FJ34	1,40

**Utilisation/Avantages**

La Pince Coupe-Goulettes coupe toutes les goulettes "Clim" ou "Electriques" en plastique jusqu'à la gamme AG90BC (90\*65). La coupe est nette, sans bavure et ne laisse aucun déchet.

**PINCE COUPE GOULOTTE***Caractéristiques*

- Poids : 670 g
- Adaptée aux gammes : 60 et 80

**Multiple de Cde**

1

**Référence**

AGPINCE

**PU € HT**

246,58

**LAME DE RECHANGE***Caractéristiques*

- La Lame de rechange est disponible en Option, elle assurera une longue vie à votre Pince
- Poids : 150 g

**Multiple de Cde**

1

**Référence**

AGLAME

**PU € HT**

77,90

**ETUI***Caractéristiques*

- Cet Etui fabriqué sur mesure pour votre pince, garantira sa protection à long terme.
- Poids : 200 g

**Multiple de Cde**

1

**Référence**

AGETUI

**PU € HT**

39,51

**Utilisation/Avantages**

Boîtier à encastrer qui permet la mise en attente des lignes frigorifiques et accessoires à l'emplacement de l'unité intérieure.

Protège les lignes frigorifiques pendant les travaux. Il facilite l'intégration des pompes de relevage et est idéal pour les chantiers de pré-équipement.

**BOITIER ENCASTRABLE***Caractéristiques*

- Boîtier en PVC à encastrer avec couvercle
- Longueur : 540mm
- Largeur : 85mm
- Profondeur : 55mm

**Multiple de Cde**

1

**Référence**

AB200

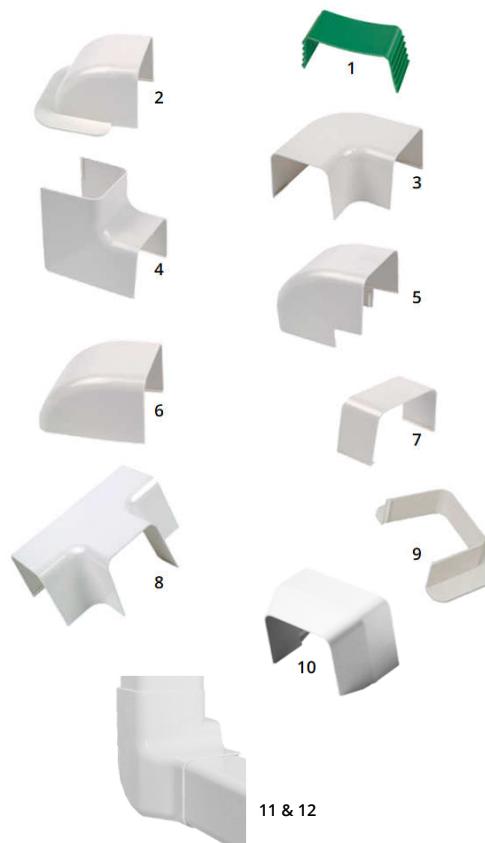
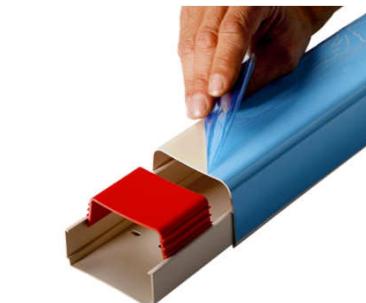
**PU € HT**

15,83

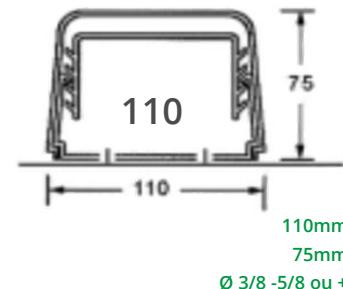
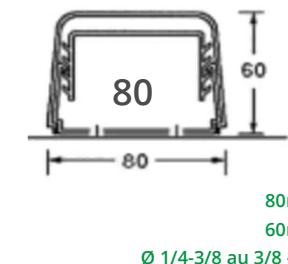
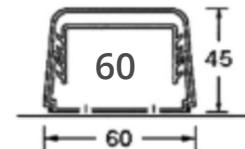
**Utilisation/Avantages**

Assure la protection contre les chocs, les UV, ainsi que les intempéries, des circuits frigorifiques et de leurs accessoires, câbles électriques et tubes condensats. Goulettes PVC couleur ivoire RAL9001 avec un fond à fixer au mur et un couvercle recouvrant et clipsable. Se coupe avec la Pince Référence AGPINCE (page 48)

Goulettes M1 !



- Largeur : 60mm
- Hauteur : 45mm
- Ø de tube : 1/4-3/8 au 3/8 -5/8



GOULOTTES	Long. (m)	Multiple		
		Cde	Référence	PU € HT
	2	12	AG60BC	8,35

1 - ETRIER DE FIXATION 30 AG60ST 0,47

2 - AMORCE DE MUR 9 AG60CM 4,25

3 - COUDE 90° A PLAT 10 AG60CP 3,39

4 - COUDE 90° INTERIEUR D'ANGLE 8 AG60AI 3,07

5 - COUDE 90° EXTERIEUR D'ANGLE 12 AG60AE 2,94

6 - EMBOUT DE FINITION 12 AG60TT 2,85

7 - MANCHON 30 AG60GC 1,52

8 - TE

9 - ROSACE MURALE 10 AG60PM 3,24

10 - REDUCTEUR 110 VS 80

11 - ANGLE VERTICAL GAUCHE

12 - ANGLE VERTICAL DROIT

GOULOTTES	Multiple		
	Cde	Référence	PU € HT
	8	AG80BC	12,21

30 AG80ST 0,53

6 AG80CM 5,35

8 AG80CP 4,63

6 AG80AI 3,60

9 AG80AE 3,42

9 AG80TT 3,32

30 AG80GC 1,96

4 AG80DT 8,06

8 AG80PM 4,11

4 AG80VG 10,14

4 AG80VD 10,14

GOULOTTES	Multiple		
	Cde	Référence	PU € HT
	4	AG110BC	18,52

20 AG110ST 0,63

4 AG110CM 6,74

6 AG110CP 6,03

4 AG110AI 4,64

6 AG110AE 4,38

20 AG110GC 2,26

2 AG110DT 10,65

8 AG110PM 5,31

8 AGRED11080 5,66

**Utilisation/Avantages**

Support mural de groupe extérieur, disponible en EID ROUGE par demi-palettes de 105 supports. Le support BTE est le même qu'en gamme L ou BTNP mais les 2 bras ne sont pas pré-montés et les accessoires sont différents. Ce support est parfait pour proposer un prix très attractif tout en conservant un produit de qualité. La finition électro-zinguée est la meilleure protection anti-corrosion possible sur de l'acier.

\*Un groupe extérieur a une répartition de son poids déséquilibrée du fait de la présence, sur un côté, du compresseur. Ici, calcul avec +/- 80% du poids de l'unité côté compresseur (se référer au manuel du fabricant)

**SUPPORT PLIABLE  
BARRE, ET RONDELLES****Caractéristiques**

- 2 bras à monter, en acier électro-zingué
- Peinture laquée époxy RAL9002
- Barre trave. réglable en largeur
- Emballage individuel en carton

Accessoires présents dans le carton :

- 2 Axes et écrous centraux
- 2 Molettes arrières en plastique pour réglage
- 4 Vis, rondelles et écrous de fixation du Groupe
- 4 Vis et écrous de sécurité
- 4 Rondelles anti-vibratiles
- Quantité par 1/2 palette : 105

Multiple de Cde	Barre tr. (mm)	Ø & charge / plot	Charge / bras (kg)	Poids max / unité (kg)*	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	800	Ø30/80kg	70	90	460	AS465BTE	24,09

**SUPPORT PLIABLE SIMPLE****Caractéristiques**

- 2 bras pré-montés en acier électro-zingué avec axe Frein Filet
- Peinture laquée époxy RAL9002
- Emballage individuel en carton
- Rondelles anti-vibratiles et visserie
- Quantité par 1/2 palette : 105

Multiple de Cde	Charge / bras (kg)	Poids max / unité (kg)*	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	40	50	425	AS425L	23,61
1	70	90	460	AS465L	31,89
1	100	120	550	AS550L	65,06

**PLOTS ANTI VIBRATILES****Caractéristiques**

- Sachet de 4 plots anti vibratiles avec leur visserie
- Caoutchouc traditionnel
- Sachet de 4 plots anti vibratiles POSE RAPIDE !
- Cette référence est réservée aux supports en Acier/Inox
- Matière de la rondelle : Caoutchouc

Multiple de Cde	Ø & charge / plot	Charge Totale (kg)	Ø (mm)	Référence	PU € HT
10	Ø30/80kg	320	38	4AS04	5,99

Multiple de Cde	Ø & charge / plot	Charge Totale (kg)	Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	Ø30/25kg	100	44	4AS06	15,92

**Utilisation/Avantages**

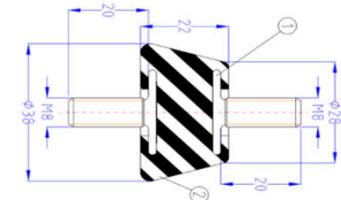
Support mural des groupes extérieurs.

La gamme BTNP facilite la pose grâce à tous ses accessoires fournis, niveau de positionnement, barre transversale qui permet d'ajuster l'écartement des bras, molettes pour le réglage de la verticalité, vrais plots anti-vibratiles 4AS04, visserie inox avec frein filet...

**SUPPORT PLIABLE  
BARRE, NIVEAU ET 4 PLOTS****Caractéristiques**

- 2 bras pré-montés en acier électro-zingué, avec axe Frein Filet
- Peinture laquée époxyde RAL9002
- Barre transversale réglable
- Niveau de positionnement
- Molettes arrières en acier pour réglage
- Emballage individuel en carton
- 4 vrais plots 4AS04 anti-vibratiles et visserie fournis
- Quantité par 1/2 palette : 105

Multiple de Cde	Barre transv. (mm)	Ø & charge / plot	Charge / bras (kg)	Poids max / unité (kg)*	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	800	Ø30/80kg	70	90	460	AS450BTNP	37,86
1	800	Ø30/80kg	70	90	550	AS550BTNP	40,82

**Caractéristiques**

- Les BTNP en gamme industrielle pour les lourdes charges



Multiple de Cde	Barre transv. (mm)	Ø & charge / plot	Charge / bras (kg)	Poids max / unité (kg)*	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	1000	Ø50/300kg	150	190	650	AS650BTNP	169,37
1	1000	Ø50/300kg	225	290	800	AS800BTNP	310,67

L'INSTALLATEUR DEVRA PREVOIR  
LES FIXATIONS ADAPTEES AU  
TYPE DE MUR

\*Un groupe extérieur a une répartition de son poids déséquilibrée du fait de la présence, sur un côté, du compresseur. Ici, calcul avec +/- 80% du poids de l'unité côté compresseur (se référer au manuel du fabricant).

**Utilisation/Avantages**

L'électro-zinguage de l'acier et la peinture Epoxy sont de bonnes armes face aux phénomènes de rouille. Mais en bord de mer, le meilleur moyen d'éviter la rouille, c'est encore d'éviter l'Acier !  
Ici nous vous proposons une solution parfaitement adaptée aux installations en bord de mer et économique : Le polyamide..

**SUPPORT POLYAMIDE***Caractéristiques*

- 2 bras fixes en POLYAMIDE
- Emballage individuel en carton
- Barre outil réutilisable non fournie
- Fixations non fournie



Multiple de Cde	Charge / bras (kg)	Poids max / unité (kg)	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	70	110	450	ASPOLY450L	55,19
1	50	90	520	ASPOLY520L	61,66

**BARRE POUR SUPPORT POLYAMIDE***Caractéristiques*

- Cette Barre est un outil, elle est réutilisable à chaque pose !
- Barre transversale réglable en option pour support Polyamide
- Niveau de positionnement
- Barre Aluminium



Multiple de Cde	Barre transv. (mm)	Référence	PU € HT
1	1000	ASPOLYBTN	86,14

**PLOTS ANTI VIBRATILES***Caractéristiques*

- Sachet de 4 plots anti vibratiles POSE RAPIDE !
- Cette référence est réservée aux supports en Polyamide
- Matière de la rondelle : PVC



Multiple de Cde	Ø & charge / plot	Charge Totale (kg)	Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	Ø30/25kg	100	40	4AS07	15,92

**Utilisation/Avantages**

Evidemment que l'électro-zinguage de l'acier et la peinture Epoxy sont de bonnes armes face aux phénomènes de rouille. Mais en bord de mer,

le meilleur moyen d'éviter la rouille, c'est encore d'éviter l'Acier !

Ici nous vous proposons une solution parfaitement adaptée aux installations en bord de mer : l'INOX 316L habituellement utilisé sur les bateaux...

**SUPPORT INOX 316L***Caractéristiques*

- 2 bras en montage rapide INOX 316L 1,8mm sans visserie
- Barre transversale en INOX 316L
- Fixations et chevilles INOX304
- 4 rondelles antivibratiles
- Emballage individuel en carton

Multiple de Cde	Barre tr. (mm)	Charge / bras (kg)	Poids max / unité (kg)*	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	800	50	70	480	AS480BTNI	106,74



3D

LE SEUL SUPPORT EN INOX 316L DU MARCHE !  
UN SUPPORT MAGNIFIQUE QUI METTRA EN VALEUR LES INSTALLATIONS EN BORD DE MER...

**PLOTS ANTI VIBRATILES***Caractéristiques*

- Sachet de 4 plots anti vibratiles POSE RAPIDE !
- Cette référence est réservée aux supports en Acier/Inox
- Matière de la rondelle : Caoutchouc

Multiple de Cde	Ø & charge / plot	Charge Totale (kg)	Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	Ø30/25kg	100	44	4AS06	15,92

**Utilisation/Avantages**

Support mural des groupes extérieurs. Barre transversale, en alliage ALUMINIUM extrudé, très résistante. Facilité de pose grâce à une barre transversale qui permet d'ajuster très facilement l'écartement des bras.

**SUPPORT PLIABLE  
BARRE ALU NIVEAU ET PLOTS**
*Caractéristiques*

- 2 bras pré-montés en acier galvanisé
- Peinture laquée époxie RAL9002
- Barre transversale en Aluminium
- 4 Plots anti-vibratiles et visserie
- Molettes arrières pour réglage
- Emballage individuel en carton

**SUPPORT DE TOITURE***Caractéristiques*

- Support de toiture des groupes extérieurs
- Spécial tuiles canal et bac acier
- 2 bras en acier galvanisé
- Peinture laquée époxie RAL9002
- 4 plots anti vibratiles avec leur visserie
- Emballage individuel en carton
- Réglage de la pente
- Pente maxi : 20°



Multiple de Cde	Barre transv. (mm)	Ø & charge / plot	Charge / bras (kg)	Poids max / unité (kg)*	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	800	Ø30/80kg	70	90	465	AS465BT	73,65
1	1000	Ø30/80kg	70	90	545	AS545BT	82,78

Multiple de Cde	Barre transv. (mm)	Poids max / unité (kg)*	Profondeur (mm)	Référence	PU € HT
1	800	140	450	AS460TT	199,99



## Utilisation/Avantages

Les CACHES CLIM, qu'ils soient en bois ou en acier sont des solutions Déco astucieuses, esthétiques, qui permettent de cacher et/ou de protéger vos groupes extérieurs.



CACHEBOIS

## Caractéristiques

- Type de bois : Pin Sylvestre
- Traitement anti-U.V. : Oui
- Peinture/Teinte : Wolmanit CX-10
- Pré-travail avt peinture : Non nécessaire
- Prêt à peindre : Oui
- Dimensions indiquées : Dim. Intérieures du Cache

Dimensions intérieures							
Multiple de Cde	Conseil	Poids (Kg)	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Référence	PU € HT
1	Mono	23	950	700	500	CACHEBOIS	293,23
1	PAC-multi	29	1000	950	500	CACHEMULTI	316,70

Autres tailles sur demande

NOUVEAU!

CACHE CLIM

## Caractéristiques

- Montage Simple : Pré-monté
- Matière Structure : Acier galvanisé
- Matière Lamelles et toit : Acier galvanisé
- Peinture/Teinte : laquee epoxy AL9002
- Dim. extérieures TS : 1030-900-500
- Dim. extérieures TM : 1230-1200-600

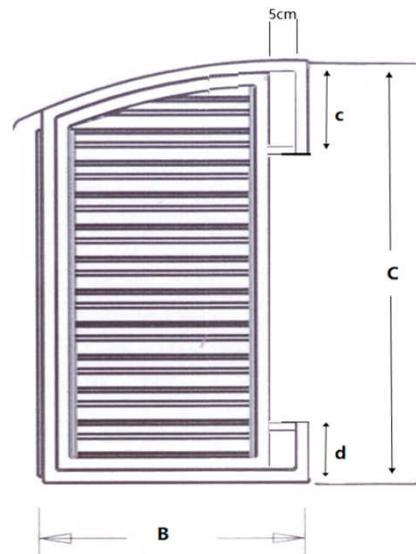
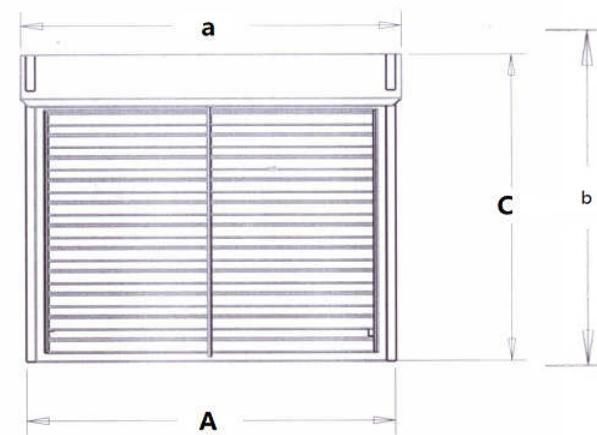
Structure de 3 panneaux dépliables pré-montés de lamelles, une porte, et un toit à visser  
Une porte sur le côté droit pour permettre l'entretien de votre clim sans démontage !



DISPONIBLE 2EME TRIM 2019 !

Dimensions intérieures							
Multiple de Cde	Conseil	Poids (Kg)	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Référence	PU € HT
1	mono	22	950	750	475	CACHECLIMTS	221,65
1	multi	27	1150	1050	575	CACHECLIMTM	316,51

	TS	TM
	mm	mm
A	1000	1200
B	500	600
C	900	1200
a	1030	1230
b	780	1080
c	200	200
d	120	120



**Utilisation/Avantages**

Supports de sol pour chemins de câbles ou supportage de gaines

Support à base de pneumatiques recyclés, vendu ici à l'unité.

**MINI RUBBER 250****Caractéristiques**

- Mini Rubber anti-vibratile à l'unité
- Fabriqué à base de pneumatiques recyclés
- Traitement de protection aux U.V.
- Barre aluminium moulée : 210 mm
- Hauteur du support : 50 mm
- Poids de l'unité (250) : 1,3 kg

**Caractéristiques**

- Un écrou parfaitement adapté pour fixer une grille de chemin de câble sur un Mini Rubber Foot

Multiple de Cde	Charge/unité (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	50	250	130	AS250MBF	18,21



Multiple de Cde	Tige filée (mm)	Référence	PU € HT
10	8	AS250FIX	6,36

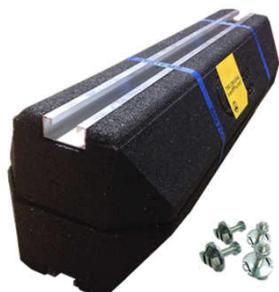
**Utilisation/Avantages**

Supports à base de pneumatiques recyclés, disponibles en 3 tailles (400-600-1000mm) et conformes aux préconisations des principaux fabricants de climatiseurs. Supports de sol pour groupes extérieurs de climatiseurs

**PAIRE RUBBERFOOT 400****Caractéristiques**

- Paire de Mini Rubber foot anti-vibratile
- Fabriqué à base de pneumatiques recyclés
- Traitement de protection aux U.V.
- Barre aluminium moulée : 395 mm
- Hauteur du support : 50 mm
- Poids de la paire (400) : 4,3 Kg
- Encoches de fixation : Non
- Visserie fournie : Oui
- Quantité par palette : 54 paires

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	400	400	130	AS400PMBF	81,28

**PAIRE RUBBERFOOT 600-1000****Caractéristiques**

- Paire de Rubber foot anti-vibratile
- Fabriqué à base de pneumatiques recyclés
- Traitement de protection aux U.V.
- Barre aluminium moulée : Oui
- Hauteur du support : 95 mm
- Poids de la paire (600) : 11 kg
- Poids de la paire (1000) : 18,6 kg
- Encoches de fixation : Non
- Niveaux : Non
- Visserie fournie : Oui
- Quantité par palette : 48 paires

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	600	600	180	AS600PBF	99,30
1	1000	1000	180	AS1000PBF	199,28



**Utilisation/Avantages**

Supports à base de pneumatiques recyclés, disponibles en 3 tailles (400-600-1000mm) et conformes aux préconisations des principaux fabricants de climatiseurs.  
Supports de sol pour groupes extérieurs de climatiseurs.

**PAIRE RUBBER EID 400****Caractéristiques**

- Paire de Mini Rubber anti-vibratile  
Fabriqué à base de pneumatiques recyclés
- Barre aluminium moulée : 377 mm
  - Hauteur du support : 50 mm
  - Poids de la paire (400) : 4,4 Kg
  - Visserie fournie : Oui
  - Quantité par palette : 54 paires

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
10	300	400	130	AS400PMBFP	41,21

**PAIRE RUBBER EID 600****Caractéristiques**

- Paire de Rubber anti-vibratile  
Fabriqué à base de pneumatiques recyclés
- Barre aluminium moulée : 570 mm
  - Hauteur du support : 95 mm
  - Poids de la paire (600) : 12,5 kg
  - Encoches de fixation : Oui
  - Visserie fournie : Oui
  - Quantité par palette : 45 paires

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
10	400	600	160	AS600PBFP	78,39

**PAIRE RUBBER EID 1000****Caractéristiques**

- Paire de Rubber anti-vibratile  
Fabriqué à base de pneumatiques recyclés
- Barre aluminium moulée : 962 mm
  - Hauteur du support : 95 mm
  - Poids de la paire (1000) : 21,50 kg
  - Encoches de fixation : Oui
  - Visserie fournie : Oui
  - 2 niveaux : Oui
  - Quantité par palette : 30 paires

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	800	1000	160	AS1000PBFP	116,08





PAIRE CLASSIQUE

## Caractéristiques

- Paire de jambes en PVC
- Protection anti UV
- Emballage individuel par paire avec Visserie
- Couleur ivoire RAL 9013
- Quantité par palette : 252 paires

## SACHET DE 4 CACHES DE FINITION

- Embouts plastiques de la même couleur que le support pour cacher les extrémités et l'intérieur du support



4 PLOTS

## Caractéristiques

- Ensemble 4 plots avec Protection anti UV
- Emballage individuel par 4 avec Visserie
- Couleur ivoire RAL 9002
- Hauteur totale : 90 mm

- Ensemble 2 plots orientables
- Emballage individuel par 2 avec Visserie
- Hauteur ajustable : 180-210 mm
- Tête en caoutchouc pour absorber les vibrations



PLAQUES ULTRALITE

## Caractéristiques

- Plaque Ultralite
- 2 tailles disponibles : 40\*90 ou 60\*60 cm
- Base en Polystyrène / Poids : 5 kg
- Revêtement Ciment renforcé de fibres : Oui
- Enduit de protection : Oui



PLAQUES ANTI VIBRATILES

## Caractéristiques

- Absorbent les vibrations au niveau des fixations des machines et atténuent les nuisances sonores.
- Nombreux modèles de plaques disponibles qui peuvent se couper pour être réduites
- Charge statique maximum : 3,5 Kg/cm<sup>2</sup>



- Idéale pour la réalisation de chemins de toitures et la protection des surfaces de toits
- Dessous alvéolé pour ne pas abîmer les surfaces de vos toits
- Fabriqué à base de pneumatiques recyclés

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Longueur (mm)	Haut./Larg. (mm)	Référence	PU € HT
6	400	450	100*100	AS450P	14,34
1	400	1000	100*100	AS1000P	29,99

Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	4AS02P	11,44

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Largeur basse (mm)	Largeur haute (mm)	Référence	PU € HT
1	500	105	55	4AS05	19,94

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Largeur basse (mm)	Largeur haute (mm)	Référence	PU € HT
1	750	300	100	2AS300	97,60

Multiple de Cde	Charge/paire (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	343	900	400	AS4090ULP	62,32
1	270	600	600	AS6060ULP	64,93



Multiple de Cde	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	22	50	50	AS01AV	4,40
1	22	76	76	AS02AV	6,58
1	22	101	101	AS03AV	7,87
1	22	152	152	AS04AV	17,22
1	22	304	304	AS05AV	61,63
1	22	457	457	AS06AV	91,02

Multiple de Cde	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	40	400	400	AS4040AVBF	44,05

**Utilisation/Avantages**

La gamme BIG FOOT® SYSTEMS a été dessinée et conçue pour soutenir des systèmes de supportage des unités légères pour des toits plats (Unités de clim, VRV-DRV, CTA, VENTILATEURS,...). Elle apporte une solution rapide, polyvalente et économique pour les unités de chauffage, de ventilation et de climatisation, sans perforation de l'isolant du toit.

**BIG FOOT® SYSTEMS****Caractéristiques**

- Toutes les configurations existent, nous vous livrons sur mesure le chassis adapté à votre besoin.
- 3 grands "standards" existent, le 1, le 2 et le 3 mètres, ici détaillés.
- La gamme permet une installation facile et rapide.
- S'adapte à toutes dimensions d'installation grâce aux rajouts de barres et de pieds.
- Les pieds sont ajustables et démontables sans bouger la structure (Entretien toiture facilité).
- 2 types de pieds carrés (305 ou 450mm) dans 3 hauteurs possibles (400, 560, ou 800mm).
- Conçus pour répondre à la réglementation 43.1



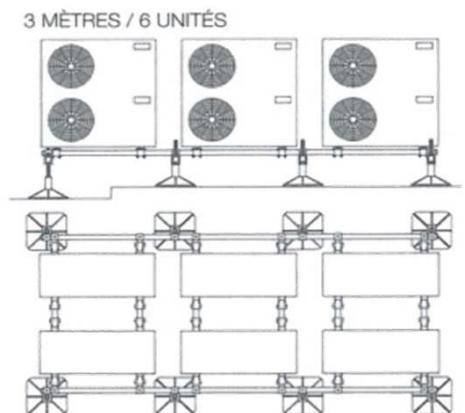
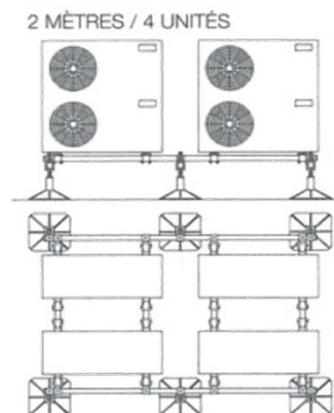
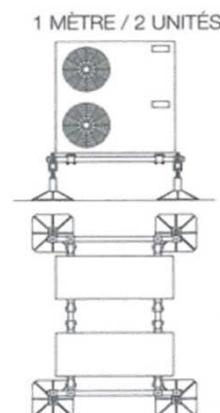
Multiple de Cde	Pieds qté * mm	Charge/max (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Référence	PU € HT
1	4 x 305	480	1000	1200	290-400	BF4	596,30
1	6 x 305	720	2000	1200	290-400	BF6	854,35
1	8 x 305	960	3000	1200	290-400	BF8	1150,88



VIDEO DE MONTAGE GENERAL



VIDEO DE RETRAIT D'UN PIED



## Utilisation/Avantages

Constituée d'un bloc pompe et d'un système de détection indépendant ou intégré, une pompe de relevage permet, en l'absence de pente (écoulement gravitaire), d'évacuer l'eau de condensation vers une tuyauterie d'eaux usées.



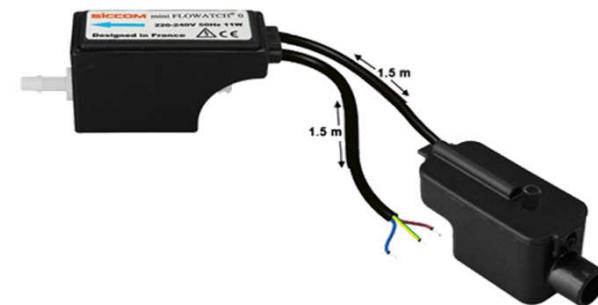
POMPE ECO  
≤ 8 kW / 27 000 BTU



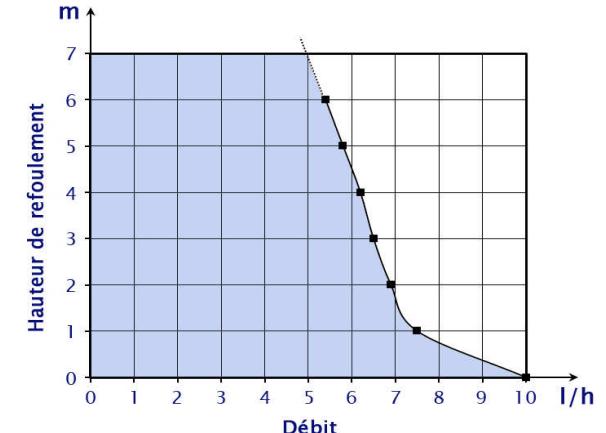
## Caractéristiques

La qualité SICCOM et le prix le plus attractif du marché !

- Alarme : **Sans Alarme**
- Niveau sonore : <23 dBA à 1m
- Hauteur d'aspiration max : 1,5 m
- Hauteur de refoulement max : 10 m
- Protection thermique : Oui
- Diamètre de sortie de pompe : 6/9 mm
- Facteur de marche\* : 100%
- Tube clair en option : 50TC03
- Filtre intégré, réservoir démontable
- Dim. bloc pompe (Lxlxh) : 98x30x41mm
- Dim. bloc détection : 90,5x32x42,5mm



Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
10	10	220-240	50	11	AP00	79,61



POMPE ECO MAXI  
≤ 30 kW / 102 000 BTU



## Caractéristiques

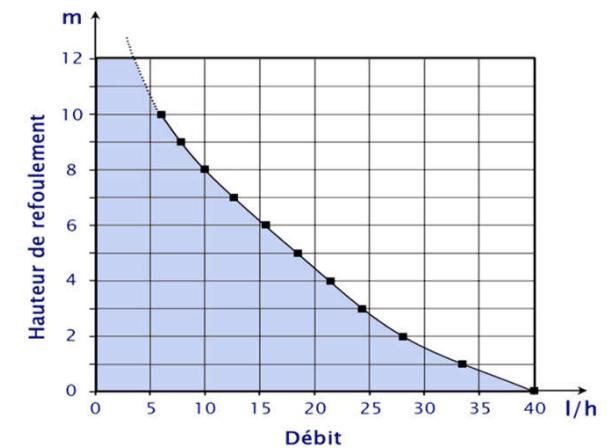
La qualité SICCOM et le prix le plus attractif du marché !

- Alarme : **Sans Alarme**
- Niveau sonore : <23 dBA à 1m
- Hauteur d'aspiration max : 2 m
- Hauteur de refoulement max : 10 m
- Protection thermique : Oui
- Diamètre de sortie de pompe : 6/9 mm
- Facteur de marche\* : 100%
- Tube clair en option : 50TC03
- Filtre intégré, réservoir démontable
- Dim. bloc pompe (Lxlxh) : 111x41x48,5mm
- Dim. bloc détection : 90,5x32x42,5mm

RECOMMANDÉE DANS LES ZONES A FORTE HYGROMÉTRIE



Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	40	220-240	50-60	16	AP00MAXI	128,20



\*La pompe est capable de fonctionner 100 % du temps si nécessaire

## Utilisation/Avantages

Relevage des condensats des unités de climatisation murales, consoles et plafonniers, jusqu'à 10 kW de puissance frigorifique.

Le bloc de détection se place à l'horizontale, dans le bac de condensats. Pompe ultra silencieuse : 19,7dBA et Pompe étanche IP64

Tous les accessoires sont fournis dans la boîte, l'AP01 est la référence des pompes de relevage de condensats (AP06 = AP01 sous goulotte d'angle 80)



POMPE COMPACTE  
≤ 10 kW / 35 000 BTU



Avec  
alarme

## Caractéristiques

- Dim. bloc pompe (Lxlxh) : 86x28x48mm
- Dim. bloc détection : 75x36x38mm
- Débit : 15 l/h à 0 m
- Alarme : 5 Amp résistifs NO-NF
- Protection de surchauffe : 70°C
- Tube clair flotteur-pompe : 1,8 m
- Niveau sonore : <19,7 dBA à 1m
- Connecteurs : Plug & play IP64
- Facteur de marche\* : 100%
- Tube clair en option : 50TC03

Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	15	220-240	50-60	19	AP01	138,94



POMPE SOUS GOULOTTE  
≤ 10 kW / 35 000 BTU



## Caractéristiques

- Caractéristiques gles : idem AP01 ci-dessus
- Spécificités AP06
- Dimension hauteur : 800 mm
- Dimension largeur : 80 mm
- Dimension profondeur : 55 mm
- Platine reversible dte/gauche : Oui
- Livré pré-assemblée : Oui
- Passage maxi des tubes : 3/8-5/8
- Facteur de marche\* : 100%
- Présence anti-syphoning : Oui
- RAL : 9003

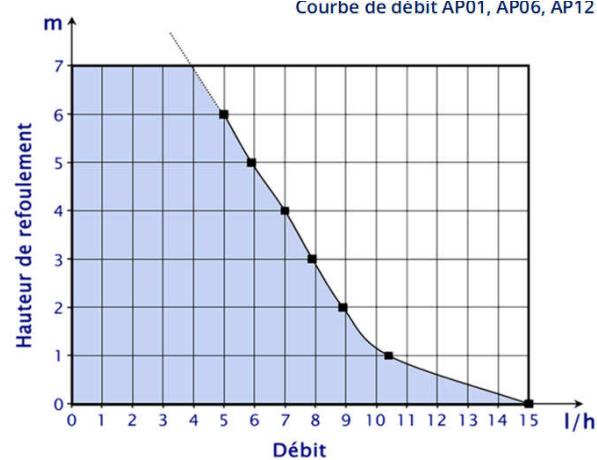


Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	15	220-240	50-60	19	AP06	174,02



Avec  
alarme

Courbe de débit AP01, AP06, AP12 :



## Utilisation/Avantages

Relevage des condensats des unités de climatisation murales, consoles et plafonniers, jusqu'à 10 kW de puissance frigorifique.

La pompe se place à l'intérieur de l'unité.



## POMPE ULTRA COMPACTE

≤ 10 kW / 35 000 BTU

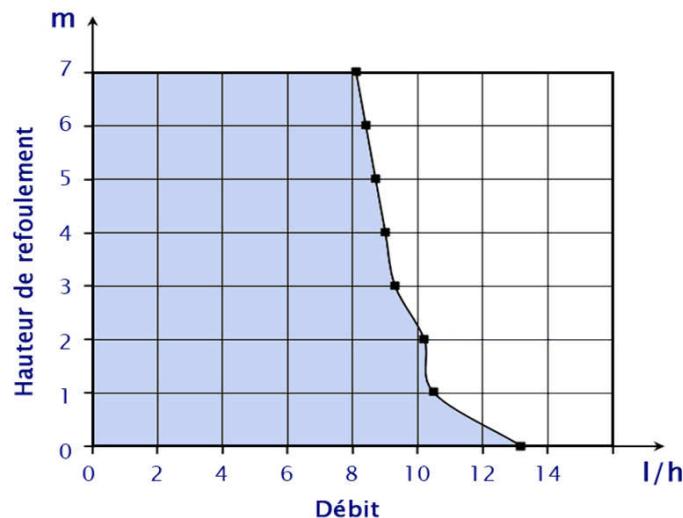
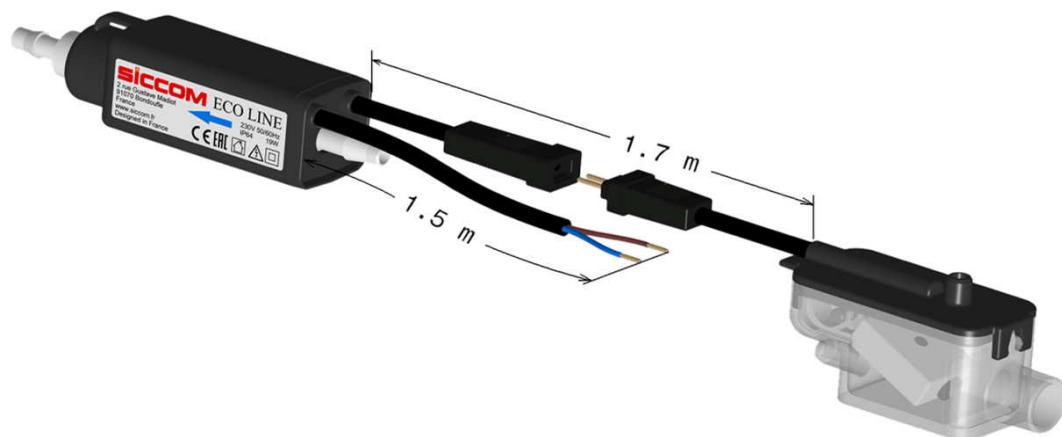


## Caractéristiques

- POMPE DE RELEVAGE SICCOM ECO-LINE
- Compacte, polyvalente et performante, l'AP08 est une pompe à piston en ligne ultra compacte et facile à installer.
- Débit : 13,2 l/h à 0 m
- Alarme : Sans Alarme
- Niveau sonore : NC
- Hauteur d'aspi max : 1,5 m
- Hauteur de refoulement : 10 m
- Dim. Pompe/détecteur : 125x30x30 - 90x32x42mm
- Protection thermique : Oui
- Protection IP : IP64
- Facteur de marche\* : 100%
- Diamètre de sortie de pompe : 6/9 mm
- Longueur câble alim : 1,5m
- Connecteurs : Plug & play IP64
- Réservoir transparent : Démontable
- Accessoires : Inclus

NOUVEAU!

Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	13,2	220-240	50-60	19	AP08	129,80



## Utilisation/Avantages

Relevage des condensats des unités de climatisation murales, consoles et plafonniers, jusqu'à 10 kW de puissance frigorifique.

La pompe se place à l'extérieur de l'unité pour une mise en place et une maintenance plus facile !

## POMPE EXTERIEURE



## Caractéristiques

- POMPE DE RELEVAGE SICCOM FLOWATCH® VISION
- Compacte, polyvalente, silencieuse et performante, la FLOWATCH® VISION s'impose comme la référence des pompes de relevage Monobloc de condensats murales !
- Débit : 15l/h ou 19l/h
- Puissance (w) : 19
- Alarme : 5 Amp résistifs NO-NF
- Niveau sonore : <19,7 dBA
- Hauteur de refoulement : 10 m
- Dim. bloc pompe : H55 L230 P62mm
- Protection thermique : Oui
- Fixations et visseries fournies : Oui
- Facteur de marche\* : 100%
- Tube clair en option : 50TC03

Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Utilisat°	Référence	PU € HT
1	15	220-240	50-60	Clim	AP12	159,51
1	19	220-240	50-60	Chaudière	AP12CHAU	199,61

PH > 2,5



Sur un climatiseur ou sur une chaudière on la dispose sur le coté ou dessous !

POMPE EXTERIEURE  
≤ 10 kW / 35 000 BTU

## Caractéristiques

- POMPE DE RELEVAGE SICCOM FLOWATCH® FLOWITA+
- Entrée de gamme
- Hauteur de refoulement : 10 m
- Protection thermique : Oui
- Facteur de marche\* : 100%
- Dim. bloc pompe : H106,5 L135 P55mm
- Tube clair en option : 50TC03

Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	13,2	220-240	50-60	19	AP13	96,52



POMPE RELEVAGE CENTRIFUGE  
CHAUDIERE ET CLIM

## Caractéristiques

- Pour relevage de condensats chargés et acides
- Pompe Bac contenance 2,5l
- Etanchéité : IP20
- Position moteur reversible : Droite / gauche
- Hauteur de refoulement max : 4,6 m
- Acidité des condensats mini : pH = 2,5
- Alarme Intégrée : NO / NF
- Tube clair en option : 50TC04
- Réducteurs fournis : AP12RR & 6/9 en sortie
- Température max des liquides : 40°C

POMPE RELEVAGE CHAUDIERE  
CHAUDIERE ET CLIM

## Caractéristiques

- Pour les chaudières gaz à condensation ≤ 60kW
- Niveau sonore : 20,2 dBA
- Etanchéité : IPX4
- Protect. Thermique surchauffe : 100°C
- Hauteur de refoulement max : 10 m
- Acidité des condensats mini : pH = 2,5
- Alarme Intégrée : 5 Amp résistifs NO-NF
- Réducteur : 1 x AP11RR Fourni
- Dim. bloc pompe : L180\*I110\*P100mm
- Tube clair en option : 50TC03



## ACCESOIRES POUR POMPES

## Caractéristiques



Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	300	230	50	65	AP07	134,30

RÉDUCTEUR NOIR SUPPLEMENTAIRE Ø22, Ø25, Ø32, Ø40 POUR AP07



Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	AP12RR	17,53

Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	19	220-240	50-60	19	AP11	158,24

RÉDUCTEUR BLANC SUPPLEMENTAIRE Ø33, Ø26, Ø22, Ø16, Ø12 POUR AP11



Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	AP11RR	17,53

- EXTENSION ET JOINTURE GOULOTTE 800MM  
KIT D'EXTERNALISATION POMPE POUR AP06  
ANTI-SIPHONING ÉVITE LES DÉCHARGES NÉGATIVES  
KIT DE FIXATION SUPPL. (fourni dans AP01)  
SUPPLEMENT TUBE CLAIR 50M

Multiple de Cde	Référence	PU € HT
2	AP06BCGC	49,71
1	AP06KITEMT	46,48
10	APANTISYPH	9,99
1	AP10	17,53
1	50TC03	33,93

POMPE CENTRIFUGE  
≤ 20 kW / Air/eau



## Caractéristiques

- Pompe centrifuge avec platine multi fixations
- Pompe pour Splits cassettes et gainables
- Facteur de marche\* : 100%
- Dim. bloc pompe : H82,5 L76 P97,3mm
- Hauteur de refoulement : 30cm - débit 50l/h
- Hauteur de refoulement : 1 m - débit 20l/h
- Compatible avec les standards du marché
- tube d'évacuation : 14 mm

## POMPE RELEVAGE MONOBLOC



## Caractéristiques

- Cette pompe étanche (protection IP65) permet l'évacuation des condensats pour des appareils de puissance maximum 20 kW, débit 30l/h à 0 mètre.
- Interne, elle se place dans le bac de condensats
- Double pompe
- Option Tube Clair supp. : 50TC02
- Dim. bloc pompe : H121 L51 P92mm

## SYPHON SEC MECANIQUE



## Caractéristiques

- Syphon sec mécanique : à bille
- Diamètre d'entrée : 18mm
- Diamètre de sortie : 20 mm
- Diamètre de corps : 50 mm
- Boitier ouvrable pour inspection et nettoyage
- Reversible droite/gauche
- le syphon ne fonctionne qu'en position verticale avec l'entrée d'eau en haut
- Fonctionne aussi sans eau

Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	60	220-240	50-60	8	AP14	66,27

Multiple de Cde	Débit (l/h) à 0m	Tension (v)	Fréquence (Hz)	Puissance (w)	Référence	PU € HT
1	30	220-240	50-60	42	AP03	176,42

Multiple de Cde	Profondeur (m)	Longueur (m)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	58	174	154	SYPH01	34,13

CORDON CHAUFFANT  
THERMOSTAT INTEGRE

## Caractéristiques

Conçu pour être disposé au fond des bacs de récupération afin d'éviter le gel et permettre l'écoulement de l'eau des condensats

- Thermostat intégré
- Double Isolation : **IMMERGEABLE**
- Température d'utilisation : **-40°C à +110°C**
- Partie froide (raccordement) : **1 m**
- Plage de régulation : **5°- 15°C**

Multiple de Cde	Lg totale (m)	Tension (v)	Puis. (w/m)	Référence	PU € HT
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>230</b>	<b>40</b>	AS03B	42,34
<b>1</b>	<b>4</b>	<b>230</b>	<b>40</b>	AS04B	45,55

## CORDON CHAUFFANT

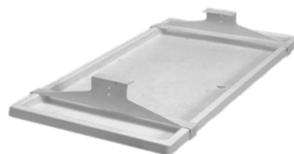


## Caractéristiques

- Permet la protection contre le gel des tubes de condensats avec une faible consommation énergétique
- S'utilise avec le thermostat antigel.
- Longueur totale (m) : **3,5**
- Tension (v) : **220**
- Puissance(w/m) : **40**
- T° de surface admissible : **-70° à +200°C**

Multiple de Cde	Isolation cordon	Partie froide raccordement	Référence	PU € HT	
<b>1</b>	Simple	Non	0,5 de chaque coté	AS01B	20,30
<b>1</b>	Double	Oui	1m d'un coté	AS05B	26,10

## BACS DE CONDENSATS



## Caractéristiques

- Récupération des condensats des groupes extérieurs
- Bac PVC blanc adaptable tous supports muraux
- Fixation par deux bras à installer sous le support.
- Profondeur : **30 mm**
- Ecartement (Longueur) réglable

Multiple de Cde	Lg totale (mm)	Ø Évacuation pré-percée	Pour les supports	Référence	PU € HT
<b>1</b>	<b>790</b>	<b>16/18/20</b>	<b>450-460-465</b>	AS465B	48,79
<b>1</b>	<b>940</b>	<b>16/18/20</b>	<b>545-550</b>	AS545B	57,49

## BACS CONDENSATS CHAUFFANT



## Caractéristiques

- Bac PVC blanc adaptable tous supports muraux
- Tapis Chauffant intégré : **57 w (+/- 10%)**
- Thermostat intégré : **oui**
- Température d'utilisation : **-40°C à +110°C**
- Partie froide (raccordement) : **1 m**
- Plage de régulation : **6°- 16°C**
- Tension : **230v**

Multiple de Cde	Lg totale (mm)	Ø Évacuation pré-percée	Pour les supports	Référence	PU € HT
<b>1</b>	<b>790</b>	<b>16/18/20</b>	<b>450-460-465</b>	AS465BCH	164,59
<b>1</b>	<b>940</b>	<b>16/18/20</b>	<b>545-550</b>	AS545BCH	173,50

**Utilisation/Avantages**

Tubes condensats pour gérer les évacuations des eaux de condensats de vos appareils

**TUBE CONDENSAT CLASSIQUE***Caractéristiques*

- TUBE condensats
- Application : Climatisation
- Couleur : Ivoire
- Sécable tous les 50 centimètres
- Quantité par palette : 60

Multiple de Cde	Longueur (m)	Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	50	16/18	50AC16C	38,39

**TUBE CONDENSAT LISSE INTERIEUR***Caractéristiques*

- TUBE condensats lisse intérieur
- Pour un meilleur écoulement des eaux de condensats
- Application : Climatisation
- Couleur : Ivoire
- Quantité par palette : 135

Multiple de Cde	Longueur (m)	Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	30	16	30AC16L	28,70

**ACCESSOIRES***Caractéristiques*

- Réducteurs souples multi sorties pour tubes condensats

Multiple de Cde	Couleur	Ø Femelle (mm)	Ø Mâle (mm)	Référence	PU € HT
1	JAUNE	16	20-18-16-14	ACSR16	6,32
1	ROUGE	18	20-18-16-14	ACSR18	6,37
1	BLEU	20	20-18-16-14	ACSR20	6,87
1	VERT	25	20-18-16-14	ACSR25	6,96
1	IVOIRE	32	20-18-16-14	ACSR32	7,01

## Utilisation/Avantages

Tubes condensats pour gérer les évacuations des eaux de condensats de vos appareils.

Plusieurs accessoires sont disponibles tant pour les tubes condensats classiques en 16/18 que pour les tubes clairs.

## ACCESSOIRES



## Caractéristiques

- Jonctions souples multi sorties pour tubes condensats
- Pour les raccordements de tubes condensats en diamètres 16, 18 ou 20

Multiple de Cde		Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	MANCHON	16-18-20	AC161820M	4,21
1	TES	16-18-20	AC161820T	5,49

Multiple de Cde		Ø (mm)	Référence	PU € HT
20		16/18	ACY01	1,40

Multiple de Cde	Longueur (m)	Largeur (mm)	Référence	PU € HT
1	50	4/6	50TC02	37,69
1	25	6/9	25TC03	22,31
1	50	6/9	50TC03	33,93
1	50	9/12	50TC04	60,87

Multiple de Cde	Ø (mm)	Référence	PU € HT
10	4/6	CMTC02	1,51
10	6/9	CMTC03	1,56
10	9/12	CMTC04	1,62
10	4/6	CTTC02	2,05
10	6/9	CTTC03	2,05
10	9/12	CTTC04	2,05

## TUBE CLAIR



## Caractéristiques

- Bobines : 25 ou 50m
- Info : Pour la pompe de relevage AP01 il faut du TC03 (6/9)

NOUVEAU

## ACCESSOIRES



## Caractéristiques

- Raccords cannelés droits pour tubes clairs
- Raccords cannelés Tés pour tubes clairs



## Utilisation/Avantages

La nouvelle manière de bien traiter l'eau. Bien mieux qu'un adoucisseur, sans aucun de ses inconvénients et à un prix raisonnable ! De plus en plus nous utilisons des pompes à chaleur et des ballons thermodynamiques pour la production d'eau chaude sanitaire, L'anti calcaire DROPSON vous permet de protéger au mieux vos installations et sans bruit ! Garantie 5 ANS

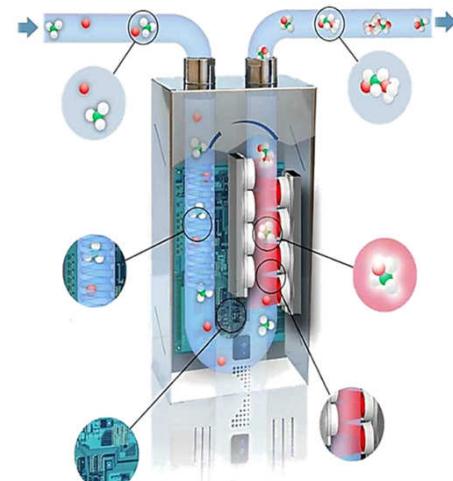


### Caractéristiques

- Efficace :
- Sans Maintenance :
- Ecologique :
- Economique :
- Installation simple :
- Potabilité :

Evite l'incrustation. Le tartre existant est progressivement dissous au passage de l'eau  
DROPSON ne nécessite aucune maintenance ni ajout de sel.  
DROPSON ne génère aucune pollution, aucun rejet de produit chimique ou de sel  
DROPSON vous fera économiser de l'énergie en agissant sur le rendement de votre installation  
Occupe très peu d'espace et n'a besoin que d'une connexion électrique.  
Respecte votre eau et sa composition naturelle. Utilisable pour l'alimentation humaine

**ENTREE D'EAU**  
Les ions de calcium (CA) et les ions de carbonate (CO<sub>3</sub>), responsables de la formation du tartre, se trouvent en suspension dans l'eau



**EFFET VORTEX**  
Le flux laminaire de votre installation est transformé en flux turbulent par un système Vortex

**MODULE ELECTRONIQUE**  
Contrôle en Multizones, différents générateurs d'impacts magnétiques

### MICROCRISTAUX

Les microcristaux ainsi créés possèdent une structure non incrustante. Ils ne peuvent adhérer sur aucun support, puisqu'ils sont déjà cristallisés. Ils vont traverser votre installation, sans s'incruster et s'évacuer par vos robinets ou sorties d'eau.

### CRISTALLISATION

L'association des impacts magnétiques et de l'énergie cinétique du Vortex génère une cristallisation entre les ions de calcium et les ions de carbonate en suspension dans l'eau.

### GENERATEURS D'IMPACTS MAGNETIQUES

Les impacts sont cadencés à des fréquences spécifiques et agissent directement sur le débit d'eau turbulent.

Multiple de Cde	Connect	Taille (cm)	Poids (Kg)	Débit d'eau nécessaire	Référence	PU € HT
1	DN20-3/4	30*17*5,5	4,3	< 3m3/h	DROP2500	889,57
1	DN25-1'	40*21*8,5	7,5	< 5m3/h	DROP4000	1452,79
1	DN33-1 1/4	49,5*19*8	10,0	< 7m3/h	DROP7500	4462,43
1	DN33-1 1/4	39*24,2*14,2	15,0	< 9,5m3/h	DROP8000	6433,95
1	DN36-1 1/2	52*25*14,2	19,0	< 12,5m3/h	DROP9000	9019,55

Accessoires	Référence	PU € HT
1 FILTRE A TAMIS 25 µ	CT25	11,47
1 KIT PORTE CARTOUCHE ET EQUERRE	FLS25	98,43

DROPSON	Adoucisseur	Protection des installations et les équipements contre le tartre
✓	✓	Produit un effet détartrant sur le calcaire déjà existant
✓	✗	Limite les risques sanitaires et la prolifération des bactéries.
✓	✗	Optimise l'efficacité énergétique des réseaux, engendre des économies d'énergie.
✓	✗	Évite la corrosion de l'installation et des équipements.
✓	✗	Ne nécessite aucun entretien, aucun ajout de sel ou produit chimique.
✓	✗	Ne génère aucune consommation d'eau, aucun rejet à l'égout, aucune pollution.
✓	✗	Conserve la potabilité de l'eau, ne modifie pas les propriétés chimiques de l'eau.

✓ Traitement efficace.  
✗ Traitement partiel.  
✗ Traitement inefficace.  
✗ Contre-indiqué.

## Utilisation/Avantages

Encore plus simple et rapide à installer, les nouveaux interrupteurs de proximité sont idéaux pour rendre vos installations plus sûres.  
Obligatoires sur tous les groupes extérieurs selon décret actuel : D.2010-1118 : Nouvelle protection des travailleurs contre les risques électriques.

### INTERRUPEUR PROXIMITÉ

#### Caractéristiques



- Coffret 3 pôles 20 Ampères :
- Coffret 3 pôles 32 Ampères :
- 50-60Hz
- 3 phases + terre

- Coffret 4 pôles 20 Ampères :
- Coffret 4 pôles 32 Ampères :
- 50-60Hz
- 3 phases + terre + neutre (bleu)

#### Caractéristiques techniques :

- IP66 pour une installation en extérieur
- Fixation facile
- Cadenassable en position "OFF" avec 2 cadenas
- Cadenassable en position "ON" avec 1 cadenas
- Compatible avec la norme IEC 60947-3
- Diamètre d'entrée câble : 12 mm
- pré perçage pour câbles: 4
- presse -étoupe fourni : 2



Obligatoire selon décret actuel : D.2010-1118 : Nouvelle protection des travailleurs contre les risques électriques.

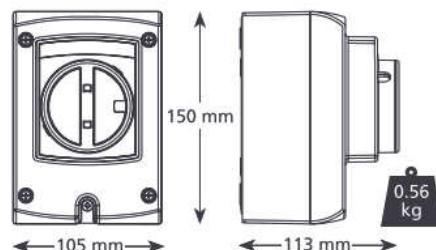
#### Avantages :

- Installation facile grâce à la platine arrière amovible avec niveau
- Fixation murale avec ou sans la platine arrière
- Interrupteur amovible pour faciliter le câblage

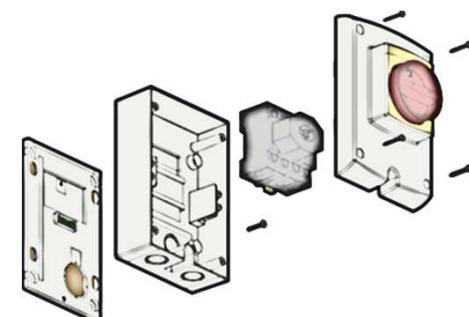
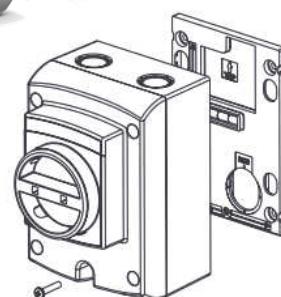
Multiple de Cde	Phase	Tension (v)	Nb de pole (qté)	Ampères (A)	Référence	PU € HT
1	triphasé	400	3	20	PRO3P20A	44,65
1	triphasé	400	3	32	PRO3P32A	59,23

1	triphasé	400	4	20	PRO4P20A	69,43
1	triphasé	400	4	32	PRO4P32A	71,74

modèle 20 A / 32 A



3D



**Utilisation/Avantages**

Retrouvez dans votre PACK CAPACITE R32 tous les outillages conformes y compris pour le R32, demandés dans le cadre de l'attestation de capacité.

## LE PACK OUTILLAGE R32

*Caractéristiques*

• Ci contre le PACK en photo (livré avec cette grande valise à roulettes)

Référence	VALISE	3OM27V	OM94	OH09	25GR04	OF07	OM16	OB06	OG08	PU € HT
PACKCAPAR32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3030,25
Plus d'infos ? <a href="#">Rdv page</a>		<a href="#">p. 81</a>	<a href="#">p. 80</a>	<a href="#">p. 77</a>	<a href="#">p. 75</a>	<a href="#">p. 78</a>	<a href="#">p. 81</a>	<a href="#">p. 84</a>	<a href="#">p. 83</a>	



- Valise
- Flexible de charge avec vannes
- Adaptateurs R410
- Thermomètre IR 12:1
- 25 Etiquettes de marquage et marqueur indélébile
- DéTECTEUR de fuite électronique 3g/an ([y compris R32](#))
- Manomètre [R32-R407C-R410A-R22](#) 2 voies
- Balance électronique capacité 150kg précision +/- 10g.
- Station de récupération tous gaz ([y compris R32](#))

## Utilisation/Avantages

Enfin un moyen rapide et sûr de faire d'excellents dudgeons et de très belles emboîtures.

Système rapide recuisant le cuivre/l'aluminium pour une réalisation parfaite.

## COFFRET FLARE



## Caractéristiques

- Embout en acier forgé s'adaptant sur toutes sortes de perceuses/visseuses avec ou sans fil, tournant au minimum à 1800 tours/mn
- S'utilise avec un gant pour éviter au tube de glisser et réduire la chaleur
- Permet de réaliser jusqu'à 100 000 Flares avec le même emboût
- Permet de réaliser un Flare 10 fois plus vite qu'avec une méthode traditionnelle
- Butée permettant une réalisation parfaite
- L'outil va donner une forme conique au cuivre et le recuire de manière à le rendre ultra malléable et qu'au moment du serrage, le FLARE parfait se forme



## COFFRET EMBOITURE



## Caractéristiques

- Embout en acier forgé s'adaptant sur toutes sortes de perceuses/visseuses avec ou sans fil, tournant au minimum à 1800 tours/mn
- S'utilise avec un gant pour éviter au tube de glisser et réduire la chaleur
- Permet de réaliser jusqu'à 100 000 Emboîtures avec le même emboût
- Permet de réaliser une Emboîture 10 fois plus vite qu'avec une méthode traditionnelle
- Butée permettant une réalisation parfaite



## EMBOITURE PLOMBERIE



## Caractéristiques

- Pour le **cuivre sanitaire** utilisé en plomberie !
- Embout en acier forgé s'adaptant sur toutes sortes de perceuses/visseuses avec ou sans fil, tournant au minimum à 1800 tours/mn
- S'utilise avec un gant pour éviter au tube de glisser et réduire la chaleur
- Permet de réaliser jusqu'à 100 000 Emboîtures avec le même emboût
- Permet de réaliser une Emboîture 10 fois plus vite qu'avec une méthode traditionnelle
- Butée permettant une réalisation parfaite



Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4 3/8 1/2 5/8	FLARE4	127,09



Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8	EMBOITURE6	165,13



Multiple de Cde	Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	12-14-16-18-22	EMBOITURE5	162,23

Multiple de Cde	Ø (mm)	Référence	PU € HT
1	12-14-16-18-22	EMBOITURE5	162,23



**Chaleur par frottement**  
Système révolutionnaire

**Flares et Emboîtures en 5 sec.**  
10 fois plus rapide qu'à la normale !

**Flares et Emboîtures standardisés**  
La butée contrôle la profondeur des réalisations

**Pas de préparation requise**  
Moins d'étapes, plus de rapidité

## COFFRETS DUDGEONNIERE



## Caractéristiques

- Dudgeonnière simple + Expanseurs
- Pour réalisation des " FLARE " en Pouce sur vos tubes Cuivre
- Pour réalisation des évasements
- Fabriquée en acier
- Livrée en coffret plastique
- Livrée avec Expanseur

Multiple de Cde	Ø mini (pouce)	Ø maxi (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4	3/4	OD530	54,42



- Dudgeonnière Débrayable
- Avec excentrique
- Pour réalisation des " FLARE " sur vos tubes Cuivre en Pouce et en Métrique
- Fabriquée en acier
- Livrée en coffret plastique avec coupe tube et ébavureur
- La dudgeonnière débraye automatiquement quand le Flare est réalisé

Multiple de Cde	Ø mini (pouce)	Ø maxi (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4	3/4	OD531	138,20

## CINTREUSES



## Caractéristiques

- Cintreuse triple
- Pour tubes cuivre et aluminium
- Pour réalisation de cintres jusqu'à 180°

Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4 (5/16) 3/8	OI1438	21,96



- Cintreuse simple
- Pour tubes cuivre et aluminium
- Pour réalisation de cintres jusqu'à 180°

Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/2	OI12	37,35
1	5/8	OI58	54,42
1	3/4	OI34	62,99
1	7/8	OI78	71,50

## RESSORTS A CINTRER



## Caractéristiques

- Ressorts à cintrer en acier
- Pour tubes cuivre et aluminium
- Pour réalisation manuelle de cintres
- Taille des ressorts OR3858 : 21 cm
- Taille du ressort OR34 : 34 cm

Multiple de Cde	Ressort Nb	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	5	1/4 (5/16) 3/8 1/2 5/8	OR3858	10,52
1	1	3/4	OR34	9,85

## FILS A CINTRER



## Caractéristiques

- 3 Fils à cintrer pour tubes cuivre et aluminium
- Pour réalisation manuelle de cintres
- Se glisse à l'intérieur du tube
- Taille des fils : 4m
- Matière : Nylon - 600g

Multiple de Cde	Fils Nb	Ø cuivre (pouce)	Référence	PU € HT
1	3	1/2 5/8 3/4	4OF125834	45,87

**Utilisation/Avantages**

Retrouvez dans ces pages tous les Outils du climatique, à l'unité.

**COUPES TUBES***Caractéristiques*

- Coupe tube avec ébavureur pointe et molette de rechange (sous l'ébavureur)
- Molette de rechange à l'unité
- Mini coupe tube pour les endroits difficiles d'accès, y compris pour les Bi-tubes. Idéal pour les REFNET® !



Multiple de Cde	Ø mini (pouce)	Ø maxi (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/8	1"1/8	OT2740	15,14

10

OT2742

1,37

10	1/8	5/8	OT2741	5,68
----	-----	-----	--------	------

*Caractéristiques*

- Coupe tube Professionnel
- Plus lourd et plus solide l'OT2743 permet de très nombreuses coupes sans changement de molette



Multiple de Cde	Ø mini (pouce)	Ø maxi (pouce)	Référence	PU € HT
1	3/16	1"1/4	OT2743	34,51

1

OT2743

34,51

**PINCE A OBTURER***Caractéristiques*

- Pince à obturer
- Pour pincement des tubes cuivre et aluminium

Multiple de Cde	Ø mini (pouce)	Ø maxi (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4	3/8	OO01	19,54

1

OO01

19,54

**EBAVUREURS***Caractéristiques*

- Pour ébavurage Intérieur / extérieur de vos tubes
- Ebauvureur stylo
- Pour ébavurage Intérieur

Multiple de Cde	Ø mini (pouce)	Ø maxi (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/16	1"1/8	OE208	24,55

1

OE208

24,55

tous	tous	OE209	15,14
------	------	-------	-------

## CLÉS



## Caractéristiques

## CLÉ À CLIQUET BELZER

- Pour carrés de vannes : 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8



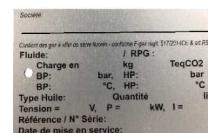
## GRAVEUR



## Caractéristiques

## STYLO GRAVEUR ÉLECTRIQUE À POINTE DIAMANT

- Diamètre pointe Diamant : 2,34 mm
- Longueur pointe diamant : 45 mm
- L'attestation de capacité impose un marquage indélébile
- Alimentation (piles) : 4 \* 1,5v



## ETIQUETTES DE MARQUAGE

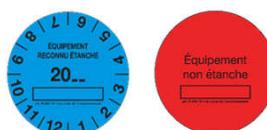


## Caractéristiques

## 25 ETIQUETTES ADHESIVES ALUMINISEES ET MARQUEUR INDELEBILE

- Lot de 25 étiquettes, 25 films protecteurs et 1 marqueur
- Cette étiquette souple permet d'inscrire le type ainsi que la quantité de fluide frigorigène contenu dans la machine.

## CONTRÔLE ETANCHEITE



## ROULEAU DE 100 ETIQUETTES ADHESIVES BLEUES

## ROULEAU DE 50 ETIQUETTES ADHESIVES ROUGES

- Pour identifier les équipements reconnus (ou non) étanches
- Obligatoires depuis le 01/07/2016 selon arrêté du 29/02/16
- La vignette bleue précise la date limite de validité de l'équipement. Si un contrôle d'étanchéité n'est pas effectué avant, aucune opération de recharge ne peut être envisagée.
- La vignette rouge est apposée dès qu'une fuite est constatée lors d'un contrôle si l'opérateur ne peut y remédier sur le champ. Aucune opération de recharge ne peut être effectuée avant la réparation de l'équipement.

Multiple  
de Cde  
1

Référence  
OQ01

PU € HT  
9,65

Multiple  
de Cde  
1

Couple de serrage  
de à  
10Nm 75Nm

Référence  
OQ02

PU € HT  
204,36

Multiple  
de Cde  
1

Voltage  
(v)  
220/12

Référence  
GR01

PU € HT  
69,89

KIT DE 3 POINTES DIAMANT DE RECHARGE :  
3GR03

Référence

PU € HT  
35,51

Multiple  
de Cde  
10

Longueur  
(mm)  
70

Largeur  
(mm)  
42

Référence  
GR02

PU € HT  
8,61

Multiple  
de Cde  
1

Longueur  
(mm)  
100

Largeur  
(mm)  
75

Référence  
25GR04

PU € HT  
44,35

Multiple  
de Cde  
1

Référence  
100ETIQBLEU

PU € HT  
21,02

1

Référence  
50ETIQROUGE

PU € HT  
15,80

## PRISES MANO



## Caractéristiques

## PRISE MANO RAPIDE

- Avec système auto-perforant : Tous fluides



## PRISE MANO À BRASER

- Valve schrader 1/4 SAE : R22 R407 R134
- Tube cuivre : 50 mm



## PRISE MANO À VISSEZ

- Sortie triple 1/4 SAE : R22 R407 R134

## DEMONTAGE VALVES



## Caractéristiques

## DÉMONTE ET REMPLACE VALVES SCHRADER

- Pour valves 1/4" SAE et 1/2 UNF
- L'opération se fait circuit sous pression
- Facilite les opérations de récupération
- Vanne d'arrêt et prise mano intégrée



## DÉMONTE VALVES

- Fabriqué en Laiton

## PEIGNE A AILETTES



## Caractéristiques

## PEIGNE À AILETTES

- Pour nettoyer et redresser les ailettes des condenseurs

## FILTRE



## Caractéristiques

## FILTRINE MÉDIA

- Efficacité selon EN779 G2
- Poids (g/m2) 80
- Epaisseur (mm) 10

Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4 3/8	CP1438	14,99
1	1/2 5/8	CP1258	14,99

Multiple de Cde	Ø Tube (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4	CP03	7,11
1	3/8	CP04	10,40

Multiple de Cde	Ø (pouce)	Référence	PU € HT
1	1/4	CP05	15,39

Multiple de Cde	Ø des valves	Référence	PU € HT
1	1/4SAE ou 1/2 20UNF	OV03	109,39

Multiple de Cde	Ø des valves	Référence	PU € HT
1	1/4SAE ou 1/2 20UNF	OV02	13,60

Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	OA01	12,07

Multiple de Cde	longueur (m)	largeur (m)	Référence	PU € HT
1	2	1	CF01	35,31

## THERMOMETRES



## Caractéristiques

## THERMOMETRE HYGROMETRE DIGITAL

- Thermomètre d'ambiance avec 1 sonde extérieure et 2 sondes d'ambiance
- Mesure d'Hygrométrie : 10 à 95%
- Dimensions : 107 x 66 x 24 mm
- Poids : 100g
- Résolution : 0,1°C



## THERMOMETRE DIGITAL INFRA-ROUGE 12:1

- Thermomètre Pistolet infra-rouge de poche avec double visée laser
- Température d'ambiance : -50°C à +450°C
- Résolution : 0,1°C
- Dimensions : 160 x 82 x 42 mm
- Champ de visée : 12:01
- Piles fournies : Oui
- Nb d'enregistrements possibles : 10
- Faisceaux convergents : Oui



## THERMOMETRE DOUBLE SONDE D'AMBiance ET DE CONTACT

Idéal pour contrôler et régler une surchauffe ou un sous-refroidissement

- Thermomètre différentiel
- Température d'utilisation sonde : - 50 à +400°C
- Nombre de sondes : 2
- Mesures possibles : T1, T2 ou T1-T2
- Résolution : 0,1°C
- Sauvegarde données / auto-coupe : Oui
- Piles fournies (extinction automatique) : Oui
- Type connectique : K
- Pince en option : OM14 (page 80)

## SONOMETRE



## Caractéristiques

- Mesure le niveau sonore
- Unité de mesure : dB
- Utilisation : de 0 à 40°C
- Auto-coupe : Oui
- Plages de mesure : A et C
- Piles fournies : Oui

## Multiple

de Cde	Précision	T° mini	T° maxi	Référence	PU € HT
1	+/-1°C	-50°C	+70°C	OH05	55,58

Etalonnage.. explications p 90 !

## Multiple

de Cde	Précision	T° mini	T° maxi	Référence	PU € HT
1	+/-2°C	-50°C	+450°C	OH09	190,30

Etalonnage.. explications p 90 !

## Multiple

de Cde	Précision	T° mini	T° maxi	Référence	PU € HT
1	+/-1°C	-50°C	+400°C	OH07	191,81

Etalonnage.. explications p 90 !

## AUTRES SONDES DISPONIBLES SUR COMMANDE

de Cde	Plages de mesure			Référence	PU € HT
	Basse	Haute			
1	30 à 100 dB	60 à 130 dB		SO01	92,28

## DETECTEUR AEROSOL



## Caractéristiques

## DÉTECTEUR DE FUITES - AÉROSOL À BULLES

- Contrôle efficace et rapide de l'étanchéité des raccordements et des assemblages soudés ou brasés des installations de réfrigération et de conditionnement d'air
- Pratique pour les endroits inaccessibles

## DETECTEUR ELECTRONIQUE



## Caractéristiques

## DÉTECTEUR DE FUITES ELECTRONIQUE

- Tous fluides frigorigènes (hors HFO et R32)
- 7 réglages de sensibilité
- Complet avec piles
- Sonde de rechange : 1 (avec la pile)
- Mallette plastique moulé
- Norme Européenne : EN14-624

## DETECTEUR AZOTE HYDRO. ET R32



## Caractéristiques

## DÉTECTEUR DE FUITES ELECTRONIQUE A SEMI CONDUCTEUR CHAUFFÉ

- Tous fluides frigorigènes (R32, 134A, R404, R410A, R407C, R22,.. AZOTE HYDROGENE NH)
- Pompe d'aspiration de gros débit pour un temps de réponse plus rapide et une meilleure sensibilité
- Ensemble contrôlé et piloté par un micro-processeur de dernière génération
- Réglages de sensibilité 3
- Diodes tricolores de signal visuel 7
- Mallette plastique moulé : Oui
- Temps de chauffe : 45 secondes
- Fonctionne avec : 4 piles AA
- Poids : 400g
- Dimensions : 173\*66\*56 mm
- Longueur sonde : 400 mm
- Norme Européenne : SAE J2791 & SAE J2970  
EN14-624

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	400	CB06	17,11

Multiple de Cde	Gaz (kg)	Résolution (g/an)	Référence	PU € HT
1	CFC HCFC HFC	3	OF06	249,48

Etalonnage.. explications p 90 !

KIT DE 3 SONDES DE RECHANGE POUR OF06 :	Référence	PU € HT
	3OF03	97,75

Multiple de Cde	Gaz Incluant	Résolution (g/an)	Référence	PU € HT
1	R32-NH-CFC-HCFC-HFC	3	OF07	561,46

Etalonnage.. explications p 90 !



## FUISE SIMULATRICE



## Caractéristiques

## FIOLE FUISE SIMULATRICE

- L'idéal pour contrôler votre détecteur de fuite
- Vous ouvrez la fiole, placez la sonde de votre détecteur au-dessus et si vous entendez sonner alors votre détecteur fonctionne.

Multiple de Cde	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Référence	PU € HT
1	20	50	OF10	24,26

## DETENDEUR D'AZOTE



## Caractéristiques

## DÉTENDEUR AZOTE ET BOUTEILLE AZOTE HYDROGENEE

- Manomètre de contrôle d'étanchéité indiquant les pressions d'essai 300/60 bars
- Bouteille Azote hydrogénée : 1 Litre
- Régulateur de pression pour le cylindre de 5 litres
- 1 flexible : 1,5m
- Raccord M1/4 SAE X F5/16 Oui
- 1 adaptateur pour R410A : 1/4" \* 5/16"
- 1 réducteur pour bouteille NH : Oui
- 1 mallette en polypropylène : Oui
- 1 vanne d'arrêt : Oui
- Débitmètre en fonction séchage : Oui
- K-Classe : 4
- Q1 m3/h : 50

## KIT DETECTION FUITE U.V.



## Caractéristiques

## KIT UV DE DETECTION DE FUITES TOUS GAZ

- Mettre le traceur UV à l'intérieur de la seringue (7,5 ml chaque 1,4 kg de réfrigérant). Purger l'air présent à l'intérieur du tuyau.
- Brancher l'injecteur à la basse pression et injecter le traceur UV à l'intérieur du système.
- Débrancher l'injecteur et nettoyer les résidus UV à l'aide du spray effaceur fourni dans le kit.
- Allumer votre climatiseur et le laisser fonctionner pendant 30 minutes.
- Mettre les lunettes UV de protection, inspecter avec la lampe UV les parties où la fuite pourrait se trouver. Une tâche fluorescente apparaîtra en cas de fuite.
- Réparer la fuite.
- Nettoyer les résidus UV à l'aide du spray effaceur fourni dans le kit
- Répéter le traitement pour vérifier la réparation.
- Peut être utilisé à titre préventif, s'utilise avec des gants de protection.

## CONSOMMABLES U.V.



## Caractéristiques

- LAMPE UV AVEC PILE ET LUNETTES UV  
BOITE DE 12 X 7,5 ML ADDITIF UV  
SPRAY EFFACEUR ADDITIF UV 400 ML

## DETECTEUR DE FUITE FIXE



## Caractéristiques

## DETECTEUR DE FUITE MURAL ENCASTRABLE FIXE

- Répond à la Norme EN 378-1 exigeant le non dépassement de la concentration en R410A de 0,44kg/m3 dans les espaces occupés (chambres, bureaux,...)
- Concerne essentiellement les installations en DRV quand l'évaporateur se situe dans l'espace occupé (sécurité des personnes).

Multiple de Cde	Poids (Kg)	Gaz	Capacité (bars)	Référence	PU € HT
1	4,35	N2	60	CO16A	494,33



Multiple de Cde	Capacité (L)	Référence	PU € HT
1	1	CONH01	67,34

Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	VB04	26,55

Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	UVOF11	234,40

Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	UVLAMP01	74,14
1	12UVADD	25,49
1	UVEFF	15,00

Multiple de Cde	Référence	PU € HT
1	RMVHFC	448,74

## Utilisation/Avantages

Le manifold électronique est une aide pour les techniciens frigoristes lors de l'installation ou de l'entretien des installations frigorifiques et des pompes à chaleur.

Votre travail sur les installations frigorifiques et des pompes à chaleur n'aura jamais été aussi facile grâce aux fonctions du manifold électronique comme l'étalonnage ou l'arrêt automatique.

## MANIFOLD ELECTRONIQUE



## Caractéristiques

## MANIFOLD ELECTRONIQUE 2 VOIES CLASSE 1.0

- 63 réfrigérants inclus le R410A, 407C, R22, R32,...
- Haute et basse pression et températures
- Calculs de surchauffe et de sous-refroidissement
- Indication du niveau de vide
- Ecran LCD avec protection renforcée et rétro-éclairage
- Contrôle des mesures toutes les 3 secondes
- Etalonnage automatique et possibilité de mettre à jour la liste
- Arrêt automatique après 15mn avec possibilité d'annulation
- Précision de température :  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  entre  $0^\circ$  et  $71^\circ\text{C}$
- 2 adaptateurs pour le R410A fournis
- Alimentation : Pile 9VDC avec adaptateur AC/DC fourni
- Sonde de température 1 m fournie
- Mallette contenant l'ensemble, fournie
- Possibilité de mettre une 2ème sonde pour mesure simultanée HP-BP

## SONDE ET CAPTEUR DE VIDE



## Caractéristiques

## SONDE DE TEMPÉRATURE À PINCE COMPATIBLE OM15 ET OH07 (POUR PLUS DE PRÉCISION)

- Ø de tubes : 6 à 38 mm
- Raccord : Type K

## CAPTEUR DE VIDE - CÂBLE ET FICHE

Un manomètre électronique est très précis dans la pression mais moins dans la dépression.

Le capteur permet cette précision, grâce à une lecture du vide plus précise.

- Permet de mesurer un vide profond et précis

## VANNES A BOULES



## Caractéristiques

## VANNE À BOULE 1/4 SAE POUR FLEXIBLE DE CHARGE

- Gaz : R22 - R407C - R134A - R404A

## VANNE À BOULE 1/2 20UNF POUR FLEXIBLE DE CHARGE

- Gaz : R410A

## ADAPTATEUR R410



## Caractéristiques

## ADAPTATEUR R410A AUTO-OBTURANT

- Retient le gaz dans le flexible lorsque celui-ci est dévissé
- Gaz : R410A

## Multiple de Cde

1

## Flexibles fournis

3 x 150 cm

Référence  
OM15  
Etalonnage.. explications p 90 !

PU € HT  
812,65

## 4 Accessoires fournis :



3 flexibles 3 x 150 cm avec vannes  
Adaptateur courant  
Adaptateurs R410A  
Sonde température

## Multiple de Cde

1

## Plage de température

 $-40^\circ\text{C}$  à  $+125^\circ\text{C}$ 

## Résolution

 $0,5^\circ\text{C}$ 

## Précision

 $\pm 1^\circ\text{C}$ 

Référence  
OM14

PU € HT  
117,95

1

Référence  
OM18

PU € HT  
394,12

## Multiple de Cde

1

## Entrée

 $\varnothing$  Mâle

## Sortie

 $\varnothing$  Femelle

Référence  
CA27

PU € HT  
35,22

## Multiple de Cde

1

## Entrée

 $\varnothing$  Mâle

## Sortie

 $\varnothing$  Femelle

Référence  
OM94

PU € HT  
17,55

## Utilisation/Avantages

Le manifold est une aide pour les techniciens frigoristes lors de l'installation ou de l'entretien des installations frigorifiques et des pompes à chaleur.

RESPECT DE LA F-GAZ

Vannes obligatoires sur vos flexibles

MANIFOLDS 2 VOIES  
VANNE A PISTON SEC

## Caractéristiques

- By pass 2 voies avec manomètres : Ø80
- Poids : 2Kg
- Emballage : 310 x 220 x 150mm
- Vis de réglage pour RAZ : Oui
- Voyant liquide : Oui
- Mallette : Oui

Multiple  
de Cde

1 Gaz non Référence OM17 PU € HT

R22 - R407C - R410A - R134A

Etalonnage.. explications p 90 !

MANIFOLDS 2 VOIES  
ANTI PULSATION

## Caractéristiques

## MANIFOLD 2 VOIES ANTI-PULSATION "TOUS GAZ"

- By pass 2 voies avec manomètres : Ø80
- Poids : 2Kg
- Emballage carton : 355 x 255 x 90mm
- Vis de réglage pour RAZ : Oui
- Voyant liquide : Oui
- Adaptateurs rapides R410/R32 : 2
- Vannes quart de tour à boisseau sphérique
- Protection sur mano : Oui

Multiple  
de Cde

1 Gaz 3 x 90cm Référence OM16 PU € HT

R32 - R407C - R410A - R22

Etalonnage.. explications p 90 !



3 Flexibles :

2 Flexibles pour le R22-404-407C

1 Flexible jaune commun 1/4 SAE

## MANIFOLDS 4 VOIES



## Caractéristiques

- By pass 4 voies avec manomètres : Ø80
- Poids : 2,5 Kg
- Emballage carton : 355 x 255 x 90mm
- 4 Voies : Pour brancher plusieurs équipements en même temps (bouteille, machine, pompe à vide,...)
- Protection sur mano : Oui

Multiple  
de Cde

1 Gaz 6 x 90cm Référence OM11 PU € HT

R32 - R407C - R410A - R22

Etalonnage.. explications p 90 !

6 Flexibles :

2 Flexibles pour le R22-404-407C

2 Flexibles pour le R410A-R32

2 Flexibles jaune commun 1/4 et 3/8 SAE

## FLEXIBLES DE CHARGE



## Caractéristiques

## 3 FLEXIBLES DE CHARGE SANS VANNE D'ARRÊT

- 3 Flexibles de charge : 3 X 0,90m
- Pression : 55 bars
- Rouge - Jaune - Bleu

Multiple  
de Cde

1 Ø Entrée Gaz Ø Sortie Référence PU € HT

R22 - R407C - R134A - R404A 1/4SAE 3OM27 44,53

Multiple  
de Cde

1 Ø Entrée Gaz Ø Sortie Référence PU € HT

R410A - R32 1/2 20UNF 3OM41 52,59

## FLEXIBLES DE CHARGE / VANNES



## Caractéristiques

## 3 FLEXIBLES DE CHARGE AVEC VANNE D'ARRÊT

- 3 Flexibles de charge : 3 X 0,90m
- Pression : 55 bars
- Rouge - Jaune - Bleu
- Vannes : 1/4 de tour

Multiple  
de Cde

1 Ø Entrée Gaz Ø Sortie Référence PU € HT

R22 - R407C - R134A - R404A 1/4SAE 3OM27V 102,49

Multiple  
de Cde

1 Ø Entrée Gaz Ø Sortie Référence PU € HT

R410A - R32 1/2 20UNF 3OM41V 120,52

## POMPES A VIDE



## Caractéristiques

## POMPE A VIDE DOUBLE ETAGE 42L/MN AVEC VACUOMETRE

- Compatible tous fluides y compris R32
- Normes : EN 55014-1 - 2014/35/EU - 2014/30/EU
- Raccord 1/4 SAE Oui
- Livrée avec huile : 230 ml
- Moteur : 184W-1/4cv
- Vide : 15 Microns-1 X 10<sup>-1</sup> Pa
- Tension/voltage : 240V/50Hz
- Vitesse (tr/mn) : 2880

## POMPE A VIDE DOUBLE ETAGE 71L/MN AVEC VACUOMETRE

- Compatible tous fluides y compris R32
- Normes : EN 55014-1 - 2014/35/EU - 2014/30/EU
- Raccord 1/4 SAE Oui
- Livrée avec huile : 300 ml
- Moteur : 245W-1/3cv
- Vide : 15 Microns-1 X 10<sup>-1</sup> Pa
- Tension/voltage : 240V/50Hz
- Vitesse (tr/mn) : 2880

## POMPE A VIDE DOUBLE ETAGE 198L/MN AVEC VACUOMETRE

- Compatible tous fluides y compris R32
- Normes : EN 55014-1 - 2014/35/EU - 2014/30/EU
- Raccord 1/4 SAE 1/4" + 3/8" SAE
- Livrée avec huile : 600 ml
- Moteur : 350W-3/4cv
- Vide : 15 Microns -2 x 10-1 Pa- 2,5 x 10-3mbar
- Tension/voltage : 240V/50-60Hz
- Vitesse (tr/mn) : 2880



Multiple de Cde	Poids (Kg)	Débit (l/mn)	Vacuomètre Electrovanne	Référence	PU € HT
1	6	42	Avec	OP12	394,87

Etalonnage.. explications p 90 !

Multiple de Cde	Poids (Kg)	Débit (l/mn)	Vacuomètre Electrovanne	Référence	PU € HT
1	8,5	71	Avec	OP13	437,29

Etalonnage.. explications p 90 !

Multiple de Cde	Poids (Kg)	Débit (l/mn)	Vacuomètre Electrovanne	Référence	PU € HT
1	13,5	198	Avec	OP14	850,89

Etalonnage.. explications p 90 !

## HUILE POUR POMPE A VIDE

## Caractéristiques



## HUILE MINÉRALE POUR POMPE À VIDE

- Capacité du flacon : 1 l
- Viscosité : 100

Multiple de Cde	Capacité (litre)	Référence	PU € HT
1	1	OP10	19,40

## VACUOMETRE



## Caractéristiques

## VACUOMETRE AVEC VANNE D'ARRÊT

- 1/4 SAE à monter sur Pompe à vide
- Livré avec 1 flexible : 150 mm
- Anti-pulsation Ø : 80 mm

## STATION DE RECUPERATION



## Caractéristiques

## STATION DE RÉCUPÉRATION R32 MONOCYLINDRE

- Norme : E35-421
- Puissance électrique : 0,38kW
- Dimensions : L500\*I220\*h340mm
- Tirage au vide maxi (P° auto) : 500 mbar
- Tirage au vide maxi (P° manu) : <500 mbar
- Flexibles en option : 3OM27 / 3OM41
- Rejet à l'atmosphère : Aucun
- Gaz spécifiques : R32 - R1234yf - HFO
- Gaz classiques : Tous (HFC 404-410-134-HCFC,..)

## STATION DE RECUPERATION



## Caractéristiques

## STATION DE RÉCUPÉRATION R32 BICYLINDRE

## Bi pistons secs inverter

- Norme : E35-421
- Puissance électrique : 0,73kW
- Dimensions : L580\*I300\*h460mm
- Tirage au vide maxi (P° auto) : 500 mbar
- Tirage au vide maxi (P° manu) : <500 mbar
- Pressostat de sécurité HP : 38,7bar
- Flexibles en option : 3OM27 / 3OM41
- Rejet à l'atmosphère : Aucun
- Gaz spécifiques : R32 - R1234yf - HFO
- Gaz classiques : Tous (HFC 404-410-134-HCFC,..)

Multiple de Cde	Echelle (mb)	Référence	PU € HT
1	0 - 1000	VA03	97,88

Multiple de Cde	Poids (Kg)	Surpression (Kg/h)	Liquide (Kg/h)	Vapeur (Kg/h)	Référence	PU € HT
1	16	373	111	15,6	OG08	1416,49

Etalonnage.. explications p 90 !



Multiple de Cde	Poids (Kg)	Surpression (Kg/h)	Liquide (Kg/h)	Vapeur (Kg/h)	Référence	PU € HT
1	9,6	720	230	26,8	OG09	1823,01

Etalonnage.. explications p 90 !

Ultra légère ultra puissante !



## BALANCE ELECTRONIQUE



## Caractéristiques

## BALANCE DIGITALE

- Contrôle de la tare
- Livrée avec mallette
- Alimentation : Pile 9V fournie
- Conforme / normes en vigueur : oui
- Poids (Kg) : 3,4
- Capacité (Kg) : 150

Multiple de Cde	Précision (%)	Précision (g)	Référence	PU € HT
1	0,5	+/-10	OB06	320,34

Etalonnage.. explications p 90 !

## BOUTEILLE DE RECUPERATION



## Caractéristiques

- FOL12 : prestation payée pour le retraitement futur de la bouteille
- CO12 : consigne qui vous est remboursée au retour de votre bouteille

Multiple de Cde	Capacité (L)	Référence	PU € HT
1	12	FOL12	125,00
1	CO12		106,25

Bouteille de récupération équipée d'un robinet à jauge point haut qui permet l'arrêt automatique de la machine.  
Fonctionne pour tous les gaz, mais un seul gaz par bouteille.

## CEINTURE CHAUFFANTE



## Caractéristiques

## CEINTURE CHAUFFANTE

- Longueur / hauteur : 700 x 80 mm
- Diamètre mini : 230 mm
- Diamètre maxi : 370 mm

Multiple de Cde	Puissance	Référence	PU € HT
1	400W - 240V/50Hz	CO04	171,16

Convient à toutes les bouteilles. Ceinture chauffante avec thermostat de sécurité qui se coupe automatiquement lorsque la température à la surface de la bouteille dépasse les 55°C.

Explications : Les gaz allant toujours vers les zones les plus froides, cette ceinture permet d'accélérer la charge car en chauffant les bouteilles, on oblige le gaz à sortir plus vite.

## REFRIGERANT 0,8 KG

Bouteilles consignées



## Caractéristiques

## R32 - 0,8KG

- Bouteille sortie 1/2 ACME : R32
- Forfait retraitement bouteille : 0,8kg
- Consigne : 1 Kg

Multiple de Cde	Poids (kg)	Référence	PU € HT
1	0,8	CO32008	101,82
1	PRIX NET	FORFREC08	2,50
1	PRIX NET	CO01	10,42



ADAPTATEUR BOUTEILLES 0,8KG : R32 :

Filetage Mâle	Filetage Fem.	Référence	PU € HT
1/4 SAE	1/2 ACME	VB03	32,52

PAS A GAUCHE

Prix pouvant être modifiés sans délai  
en fonction des cours du Gaz

### Utilisation/Avantages

Lorsque l'on achète du gaz (exemple 5kg R410), on commande 3 références: le gaz en lui-même réf. CO4105, puis 2 références : le forfait de récupération réf. : FORFREC49 qui sera perdu (il sert à financer le retraitement futur de votre gaz) et la réf. CO05 qui est une consigne, donc cette somme vous sera restituée sous forme d'avoir lors du retour de cette dernière.

REFRIGERANT 5 KG  
Bouteille consignée



#### Caractéristiques

##### R410A - 5KG

- Bouteille sortie 1/4 SAE : R410A
- Forfait retraitement bouteille : 4,9kg
- Consigne : 5 Kg



ADAPTATEUR BOUTEILLES 5KG R410A :

Filetage Mâle	Filetage Fem.	Référence	PU € HT
1/4 SAE	21.7x1.814	VB01	24,70
<i>PAS A DROITE</i>			

Multiple de Cde	Poids (kg)	Référence	PU € HT
1	4,9	CO4105	839,93
1		FORFREC49	15,31
1		CO05	31,25

REFRIGERANT 10 KG  
Bouteilles consignées



#### Caractéristiques

##### R410A - 10KG ET ADAPTATEUR VB01

- Bouteille sortie 21,7\*1,814 : R410A
- Forfait retraitement bouteille : 10kg
- Consigne : 10 Kg



ADAPTATEUR BOUTEILLES 10KG R410A :

Filetage Mâle	Filetage Fem.	Référence	PU € HT
1/4 SAE	21.7x1.814	VB01	24,70
<i>PAS A DROITE</i>			

Multiple de Cde	Poids (kg)	Référence	PU € HT
1	10	CO4110	1732,93
1		FORFREC100	31,25
1		CO10	95,83



##### R32 - 9,5KG

- Bouteille sortie 21,7\*1,814 PAS A GAUCHE
- Forfait retraitement bouteille : 9,5kg
- Consigne : 10 Kg



ADAPTATEUR BOUTEILLES 9,5KG : R32 :

Filetage Mâle	Filetage Fem.	Référence	PU € HT
1/4 SAE	21.7x1.814	VB02	34,39
<i>PAS A GAUCHE</i>			

Multiple de Cde	Poids (kg)	Référence	PU € HT
1	10	CO3210	486,14
1		FORFREC100	31,25
1		CO10	95,83

**Utilisation/Avantages**

Un compresseur qui casse ou un changement d'unité, si vous voulez nettoyer vos réseaux voici la solution :

**KIT DE RINCAGE COMPLET****Caractéristiques****KIT DE RINCAGE CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

- Grâce à une pression constante de 6 bars, le nouveau Kit de Rincage est la solution idéale pour le lavage des petits systèmes de climatisation et de réfrigération, sans l'aide d'autre équipement.

Le tuyau est muni d'un pistolet. Il est pratique, et peut être réutilisé.

**Procédure :**

- Isoler les composants frigorifiques comme le compresseur et le filtre déshydrateur pour pouvoir procéder au nettoyage du réseau uniquement.
- Insérer l'embout du pistolet dans la liaison à nettoyer.
- Placer un récipient pour la collecte du liquide à l'extrémité de cette liaison.
- Appuyer sur la gâchette et vider l'intégralité de la cartouche.
- Enlever le pistolet et laisser s'évaporer le liquide resté à l'intérieur des tuyaux.

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	600	KITRINCAGE	79,17

**CARTOUCHE RINCAGE****Caractéristiques****CARTOUCHE POUR KIT DE RINCAGE 600ML**

- Cartouche de recharge pour le Kit de Rincage ci-dessus.
- Solution à base de solvant pour le rinçage des circuits frigorifiques (600ml).
- Une cartouche de 600ml permet de nettoyer : Environ 8 mètres de réseau.

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	600	CARTRINCAGE	26,59

**Caractéristiques****NETTOYANT DESINFECTANT POUR GAINABLE, VMC**

- Dose unique
- Assainit le système et tue les bactéries et moisissures à l'intérieur des conduits.

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	150	CB28	30,53

**Caractéristiques****DÉSINFECTANT CLIM**

produit désodorisant spécifique élaboré à partir d'un désinfectant aux propriétés :

- Bactéricide, fongicide, virucide
- Sans rinçage

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
12	400	CB25	13,64



**Utilisation/Avantages**

Advanced Engineering fabrique des produits chimiques d'entretien et des accessoires utiles pour la maintenance des climatiseurs et des appareils de réfrigération.

Votre appareil sent mauvais ? Il est sale ? Besoin de le désinfecter ? Trouvez le bon produit, il est ici :

**Caractéristiques****TRAITEMENT ANTI-BACTÉRIEN DES BACS À CONDENSATS**

- Lutte contre les mauvaises odeurs et les obstructions dans les bacs
- Elimine bactéries, moisissures et champignons
- Sans danger, économique et facile à utiliser

**PAQUET DE 50 LINGETTES**

Lingettes nettoyantes et dégraissantes à usages multiples :

- Pour les mains et les surfaces
- Prêtes à être utilisées et jetables
- Emballage Pratique et refermable

**BOUTEILLE D'AMORCAGE DE POMPE**

Idéal pour tester :

- Les pompes de relevage de condensats
- Les tuyauteries d'évacuation de condensats
- Les alarmes de haut niveau

EN POUDRE !

**Caractéristiques****PULVERISATEUR POUR SACHET POUDRE**

- Existe en 2 versions, 1 ou 5 litres

**NETTOYANT ET DÉSINFECTANT POUR ÉVAPORATEURS**

- Améliore la qualité de l'air et la performance énergétique de votre système
- Tue 99,9% des microbes en moins d'une minute
- Elimine les poussières, bactéries, moisissures et dépôts visqueux
- Sachets à diluer pour 1 ou 5 litres de produit à utiliser
- Équivalent au Condencide CB09 et sert de recharge au CB08
- Rinçage

**NETTOYANT POUR CONDENSEURS**

- Redonne l'éclat du neuf au serpentin et empêche l'oxydation
- Enlève tous les dépôts
- Agit comme un produit acide mais sans les risques
- Actuellement le produit le plus performant sur le marché
- Sachets à diluer pour 1 ou 5 litres de produit à utiliser
- Équivalent au Superclean CB26 et sert de recharge au CB10
- Rinçage



Multiple de Cde	Capacité (nb pastille)	Référence	PU € HT
1	20	CB22	16,34

Multiple de Cde	Capacité (nb lingette)	Référence	PU € HT
1	50	CB24	13,40

Multiple de Cde	Capacité (litre)	Référence	PU € HT
1	1	CB27	29,68

Multiple de Cde	Capacité (Litre)	Référence	PU € HT
1	1	PULV1	26,30
1	5	PULV5	70,16

Multiple de Cde	Capacité (Litre)	Référence	PU € HT
1	1	CB09SP1	29,50
1	5	CB09SP5	35,04

Multiple de Cde	Capacité (Litre)	Référence	PU € HT
1	1	CB26SP1	29,50
1	5	CB26SP5	38,41

## POUR EVAPORATEURS



## Caractéristiques

## AÉROSOL DE DÉCONTAMINATION

- Bactéricide et fongicide
- Tue les microbes et les virus, élimine les moisissures
- Améliore la qualité de l'air intérieur
- Application type : Unités intérieures des climatiseurs
- Avec rinçage

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	600	CB03	29,37



## AÉROSOL NETTOYANT POUR LES DIFFUSEURS

- Pour faire briller les carrosseries plastiques et les Goulettes !
- Efface la majorité des traces sans agresser les plastiques
- Y compris les traces de nicotine, de graisses et de fumées
- Pas de Rinçage, essuyer simplement avec un chiffon

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	600	CB04	30,57



## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT POUR ÉVAPORATEURS

- Condencide CB09 dilué
- Améliore la qualité de l'air et la performance énergétique de votre système
- Tue 99,9% des microbes en moins d'une minute
- Elimine les poussières, bactéries, moisissures et dépôts visqueux
- Temps d'application : 5 minutes
- Prêt à l'emploi
- Rinçage

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	1000	CB08	41,77



## NETTOYANT ET DÉSINFECTANT POUR ÉVAPORATEURS

- Améliore la qualité de l'air et la performance énergétique de votre système
- Tue 99,9% des microbes en moins d'une minute
- Elimine les poussières, bactéries, moisissures et dépôts visqueux
- Bidon de 5 litres à diluer pour 25 litres de produit à utiliser
- Sert de recharge au CB08
- Rinçage

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	5000	CB09	128,86

## POUR CONDENSEURS

## Caractéristiques

## NETTOYANT MOUSSANT NON ACIDE POUR CONDENSEURS

- Nettoyeur industriel puissant pour les condenseurs
- Elimine tous les dépôts et toutes les saletés
- Améliore le transfert de chaleur et rend le système plus performant
- Peut aussi s'utiliser sur les condenseurs à l'intérieur
- Prêt à l'emploi
- Rinçage



Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	600	CB07	31,26

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	600	CB05	31,26

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	1000	CB10	41,77

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	5000	CB26	147,23

Multiple de Cde	Capacité (ml)	Référence	PU € HT
1	5000	CB11	118,90

## NETTOYANT POUR CONDENSEURS

- Superclean CB26 dilué
- Nettoyeur idéal à inclure dans votre Plan de maintenance
- Elimine les saletés et débris
- Il peut aussi s'utiliser sur les unités intérieures
- Prêt à l'emploi
- Rinçage

## NETTOYANT SUPERCLEAN POUR CONDENSEURS

- Redonne l'éclat du neuf au serpentin et empêche l'oxydation
- Enlève tous les dépôts
- Agit comme un produit acide mais sans les risques
- Actuellement le produit le plus performant sur le marché
- Bidon de 5 litres à diluer pour 20 litres de produit à utiliser
- Sert de recharge au CB10
- Rinçage

## NETTOYANT ENVIROCOIL BIO UNIVERSEL

- Redonne l'éclat du neuf au serpentin et empêche l'oxydation
- Convient aux unités intérieures et extérieures
- Biodégradable, respectueux de l'environnement
- Bidon de 5 litres à diluer pour 25 litres de produit à utiliser
- Formule plus douce pour les revêtements sensibles
- Rinçage

**Utilisation/Avantages**

Vous devez faire étailler et contrôler vos outils... Obligation annuelle cf. loi/décret du 28/11/11 EN14624

Vous souhaitez recevoir un Certificat de Conformité ou une Fiche de Vie ? Ou retourner une bouteille consignée ? Suivez le guide !

**CONFORMITE****Caractéristiques**

- Temps d'immobilisation moyen : **14 jours**
- Frais de Retour chez vous : **Inclus dans le Prix**
- Fiche de Vie : **Suite à Vérification**
- Conformité / Non-Conformité : **Certificat selon résultats**
- Remplacement éventuel des Pièces : **Accord sur Devis**

**RIEN DE PLUS SIMPLE, SUIVEZ LE GUIDE :**

1. Passez votre commande à Eid avec la référence ci-jointe et le prix net correspondant
2. Vous recevez votre accusé de commande ainsi qu'un Numéro de Retour à inscrire sur le colis
3. Vous faites parvenir votre colis à l'adresse suivante avec votre n° de retour bien visible :  
**LABORATOIRE TG / GALAXAIR**  
 Numéro de Retour n° :  
**5 RUE IMPERIALE**  
**28700 LE GUE DE LONGROI**
4. Vos produits vous sont retournés directement par le laboratoire et la prestation vous est facturée par Eid

**PROCEDURE SAV****Caractéristiques****RIEN DE PLUS SIMPLE, SUIVEZ LE GUIDE :**

1. Faire une demande de Numéro de Retour auprès de notre Service SAV, TEL : 04 90 01 22 85
2. Eid vous attribue ce Numéro de Retour ainsi qu'un tableau à compléter et à signer  
 A savoir : Un produit non pris en charge par la garantie (erreur client) donne lieu à une facturation de 39€ HT
3. Envoyer le Colis et Le Tableau (Numéro de Retour indiqué sur ce dernier) en Port Payé à l'adresse d'Eid :  
**Eid - SAV**  
 481 rue du petit mas  
 ZI Courtine  
 84000 Avignon
4. A réception de votre Colis : émission d'un rapport d'expertise, réparation éventuelle, échange standard, ou émission d'un avoir dans le cadre d'une prise en charge de la garantie.  
 Dans le cadre d'une non prise en charge un devis vous sera proposé si la réparation est possible.

**PROCEDURE CONSIGNES****Caractéristiques**

Pour le retour de la bouteille consignée merci de faire une demande de N° de retour au service SAV

Pour le détail des références à commander se référer à la page 84-85.

Joindre le document BSD (CERFA) à la bouteille pour obtenir le certificat de traitement.

Produits concernés	Référence	PU € HT
Détecteur de Fuite :	CANDET	152,08
Station de Récupération :	CANTRA	343,75
Balance :	CANDRM	152,08
Manifold à Aiguilles :	CANMAN	112,50
Manifold électronique :	CANDIG	204,17
Thermomètre :	CANTHE	112,50
Pompe à vide :	CANPAV	152,10

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### Généralités

Toute commande implique la connaissance et l'acceptation des présentes conditions sauf accord particulier écrit. Toutes spécifications, caractéristiques et présentations des matériels sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

### Prix

Les prix sont susceptibles d'être modifiés et s'entendent hors taxes, départ usine pour matériel emballé (France standard) à l'exclusion de l'assurance.

### Confirmation de commande

Les commandes seront confirmées par écrit. L'accusé de réception confirme l'acceptation de la commande.

### Variations de quantité / Photos

Il est admis une variation de +/- 10% de la quantité commandée. Photos non contractuelles

### Délai de livraison

Les délais indiqués seront observés dans la limite du possible mais sont susceptibles d'être modifiés. En aucun cas, le client ne peut annuler la commande ni réclamer des dommages et intérêts.

### Livraison partielle

Toute livraison partielle est acceptable et est considérée comme un contrat particulier.

### Risques

La marchandise voyage toujours aux risques et périls de l'acheteur.

Les dommages dûs au transport sont de la responsabilité du transporteur. Eid décline toute responsabilité dans les risques et dangers de la vente de certains produits par ces clients à des personnes autres que des professionnels.

### Reprise Matériel

Tout matériel hors fabrication ne sera repris qu'à 45% de sa valeur et sous condition qu'il soit renvoyé en port payé dans son emballage individuel d'origine et dans un état impeccable, sous un délai de trois mois à compter de la date de livraison, et accompagné de sa preuve d'achat. Aucun matériel ne sera repris sans l'accord préalable de notre direction et sans numéro de retour (disponible auprès du SAV).

### Consigne

Le remboursement de la consigne s'effectue si la bouteille est renvoyée en port payé dans un délai de 2 ans, et accompagné d'une preuve d'achat.

### Réserve de propriété

La propriété de la marchandise livrée est réservée à Eid jusqu'au paiement intégral de la facture.

### Paiement

Les règlements s'effectuent aux conditions spécifiées entre les parties lors de l'ouverture de compte. Ces conditions ne peuvent être modifiées en aucune façon par le client qui ne peut ni retenir un escompte, ni prolonger le délai. Si les conditions ne sont pas respectées, ceci entraînera une intervention contentieuse et l'application à titre de dommages et intérêts, d'une indemnité égale à 15% de la somme impayée, outre les frais de procédure judiciaire et intérêts légaux.

### Garantie

1 an contre tout vice de fabrication et dans des conditions normales d'utilisation. La garantie est limitée à la réparation, le remplacement, ou l'établissement d'une note de crédit sur les produits considérés comme défectueux après examen. L'acceptation finale de la réclamation ainsi que la solution à apporter appartient à Eid. Une demande préalable de retour est obligatoire, elle donne lieu à un numéro de retour ainsi qu'à un bon de commande pour la prise en charge des frais de port A/R. Ces frais ne vous seront pas facturés en cas de prise en charge par la garantie. Les dégradations sur les matériaux en aluminium qui sont dûs aux phénomènes d'électrolyse, ne rentrent pas en compte dans la prise en charge de la garantie. En effet, l'électrolyse est un phénomène naturel, physique, il est indépendant de la qualité du produit.

### Juridiction

Seuls sont compétents les Tribunaux d'Avignon - France, selon la jurisprudence française.

### Transport en France Métropolitaine

Franco 750 euros HT, pour les commandes et livraisons en France métropolitaine.

Pour toutes commandes inférieures, un forfait logistique de 39€HT euros vous sera facturé.

Pour toutes livraisons en Corse et autres îles (France métropolitaine), le forfait sera de 100€ HT quel que soit le montant de la commande.

## SALES TERMS

### General

All orders imply the knowledge and acceptance of the present conditions, excepting any specific understanding in writing. All specifications, features, technical information and presentation of equipment have been given as a guide and may be modified without prior notice.

### Prices

Prices are subject to modification and are exclusive of tax. They apply to packaged equipment when it leaves the factory (Standard French packaging), and do not include insurance. Sales price departure factory.

### Technical data

Technical data are only information. eid do not certify their accuracy.

### Order confirmation

Orders must be confirmed in writing. The receipt voucher confirms the acceptance of the order.

### Variation in quantity

The quantity may vary ± 10 % from the quantity ordered.

### Delivery schedule

Schedules will be adhered to as far as possible, but may be modified. In no case can the client cancel the order or claim damages.

### Partial delivery

All partial deliveries are acceptable and considered as a contract in itself.

### Risks

All shipping is at the risk of the buyer. Damaged in transit is the responsibility of the carrier company.

### Return of goods

All standard material returned shall be reimbursed to 45 % of its value provided that it is returned post paid within three months of the delivery date, in its original packaging and in perfect condition. No goods, of any kind, will be accepted without the prior approval of our management .

### Property reservation

eid reserves the property rights of all goods delivered till the full payment of the invoice.

### Payment

The conditions agreed to by the parties come into effect with the opening of the account. They can not be modified in any way by the client, who can neither retain a discount, nor delay the payment. In case these conditions are not kept, litigation procedures will ensue and 15 % of the outstanding amount will be claimed as damages, in addition to the cost of the legal proceedings and judiciary expenses.

### Guarantee

1 year against manufacturing defects, under normal operating conditions. 6 months for electrical appliances and electronic instruments. Products are guaranteed to the extent that usage is as per recommendations. The liability is limited to the repair, replacement or the issue of a credit note against the products found to be defective. eid retains all rights regarding the acceptance of any claim, as well as the solution given.

### Jurisdiction

All judicial matters are to be settled by the Tribunal of Vienne - France, under French Law. This document is the exclusive property of eid. Any reproduction, even partial, is prohibited.



[www.eid-sas.com](http://www.eid-sas.com)

eid - ZI Courtine - 481 rue du petit mas - 84000 AVIGNON France - Tel : 0033 (0)4 90 01 22 85 - Fax : 0033 (0)4 90 01 22 90 - @ : eid@eid-sas.com